اصول علم النفس التربوي

دكتور

عبد الرحمن العيسوى

أد تاذ علم النفس

بكلية الآداب _ جامعة الاسكندرية



دارالمعضى المجامعين ع من موتد المزارية ت ١٦٧ م. ١٧٠ مت تنانالدين النابي - ٢٠١٥

أصول علم النفس التربوى

تأليف الدكتور عبد الرحمن محمد العيسوى استاذ علم النفس بكلية الآداب بجامعة الإسكندرية جمهورية مصر العربية

1999

دَارالعض الجامعين ٤٠ شريد المنابطة ١٩٠١٦٢ معين ١٩٠١٤٦ من ١٩٢١٤٦

من خير ما نتأسى به من القرآن الكريم

- * ﴿ وَلا يَجْعَلُ يَدُكُ مَعْلُولَةً إِلَى عَنْقُكُ وَلاتَبِسَطُهَا كُلُّ البِسَطُ ﴾ ﴿ الإسراء ٢٩ ﴾.
 - * ﴿ الله يسط الرزق لمن يشاء ويقدر ﴾ و الرعد ٢٦ ه.
 - * ﴿ وَلا تبسطها كل البسط فتقعد ملوماً محسوراً ﴾ ﴿ الإسراء ٢٩ ٤ .
 - * ﴿ الله جعل لكم الأرض بساطاً ﴾ و نوح ١٩ ٥.
- * ﴿ وبيشر المؤمنين الذين يعملون الصالحات أن لهم أجراً حسناً ﴾ و الكهف ٢٠.
 - * ﴿ وبشر الذيبن آمنوا وعملوا الصالحات أن لهم جنات ﴾ ﴿ البقرة ٢٠ ٠.
 - * ﴿ ونقص من الأموال والأنفس والثمرات وبشر الصابرين ﴾ ﴿ البقرة ٥٥٠ ﴾.
 - * ﴿ بشر المنافقين بأن لهم عذاباً أليماً ﴾ و النساء ١٣٨ ٥.
 - * ﴿ وبشر الذين كفروا بعذاب أليم ﴾ التوبة ٣ ، .
 - * ﴿ أَلَا تَخَافُوا وَلاَ تَحْزَنُوا وَأَبْشُرُوا بِالْجَنَّةِ الَّتِي كَنْتُمْ تُوعِدُونَ ﴾ ﴿ فَصلت ٣٠ ﴾.
 - * بشراكم اليوم جنات تجرى من تختها الأنهار ﴾ و الحديد ١٢ ٥.
 - * فقد جاءكم بشير ونذير والله على كل شئ قدير ﴾ و المائدة ١٩ ٥.
 - * إنا أرسلناك بالحق بشيراً ونذيراً ﴾ ﴿ البقرة ١١٩ ٠.
 - * ﴿ لهم قلوب المنفقهون بها ولهم أعين اليبصرون بها ﴾ و الأعراف ١٧٩ ،.
 - * ﴿ اعملوا ما شتتم إنه بما تعملون بصير ﴾ ﴿ فصلت ١٠٠٠.
 - * ﴿ بِلِ الإنسان على نفسه بصيرة ﴾ ﴿ القيامة ١٤ ﴾.
 - * ﴿ قد جاءكم بصائر من ربكم فمن أبصر فلنفسه ﴾ 3 الأنعام ١٠٤ ..
 - * هذا بصائر من ربكم وهدى ورحمة لقوم يؤمنون ﴾ و الأعراف ٢٠٣ ٥.

Foundations of Educational Psychology

by Prof. A. R. M. Essawi

Faculty of Arts University of Alexandria Egypt

فهرست

رقم الصفحة

11	الفصل الأول : أهمية علم النفس في عملية التحصيل
۸۳	الفصل الثاني : سيكولوجية تعليم الكبار
1.4	الفصل الثالث : من أساليب تطوير العمل التربوي وتدعيم دوره
۲۰۳	الفصل الرابع : دراسة حقلية في تطوير التعليم الجامعي العربي
780	المفصل الخامس: تعريف عملية التعلم والتعليم

إهداء خاص

لنجلى الغالى أحمد والذى أرجو وأتوقع له نجاحا عظيما فى مضمار العلم والمعرفة والثقافة على أن يكون رائده الأول الإيمان بالله تعالى ورسوله وبالقيم الأخلاقية والمثل العليا والتحلى بسمات الرجولة والشجاعة والشهامة والعطاء والبلل والتضحية والأخوة والوفاء والولاء والإخلاص والعمدق والأمانة وتحمل المسولية وحب الواجب والقيام به.

٦

الفصل الأول أهمية علم النفس في عملية التحصيل

- * الفصل الدراسي هو المعمل الحقيقي للدراسات والبحوث النفسية.
 - * تربية الطفل المعوق عقلياً.
 - * اغرافة في أذهان الشباب العربي.
 - * القلق والإمتحانات.
 - * عملية التسامي أو الإعلاء وبناء الإنسان العربي.

الفصل الدراسي هو المعمل الحقيقي للدراسات والبحوث النفسية:

منذ أواثل القرن العشرين طالب عالم النفس الأمريكي إدوارد ثورنديك (۱) Edward Thorndike بأن يهتم علماء النفس بدراسة مشاكل الفصل اللدراسي مو المعمل أو المختبر الحقيقي لعلم النفس. فالفصل عبارة عن غرفة معمل حي وطبيعي. ودعا إلى كون الطالب الموضوع الملائم للدراسة السيكولوجية تصبح في الخواء أو في فسراغ إذا لم تطبق في الحقلة التربوي والصناعي والمهني والسياسي والاجتماعي والاقتصادي والتنموي والبيئي والقضائي والقانوني والعسكري والتجاري والإجرامي وما إلى ذلك، بل إن النظريات السيكولوجية يجب أن تصدر أو تبعم من هذه الحقول الواقعية. فالفصل الدراسي يمثل تربة خصبة للبحث السيكولوجي.

وفي هذا الإطار، ندعو لنشأة علم نفس عربي تنبع معطياته من البيهة العربية ومن الشخصية العربية بدلاً من مجرد النقل عن الغرب. وحيتئذ تظهر النظرية العربية في علم النفس. وفي مجال التطبيق طبق ثورنديك نظريته في التعلم والمعروفة باسم الترابطية (٢) Connectionism في تخليل كثير من الموضوعات المدرسية ونحن نذكر، مع القارئ الكربم، أن نظرية ثورنديك في التعلم كانت تعرف باسم العلم بالمحاولة والخطأ (٢) أو بالأحرى التعلم بالحاولة وحذف الأخطاء الأرس العلم بالحاولة وحذف الأخطاء وفي ضوئها يتم تفسير التعلم بوجود الأر الطيب الذي يلحق بالإستجابة الناجحة، ولذلك تتبت هذه الإستجابة في خبرة الطعام أو الإشباع، كما يعتمد هذا اللون من التعلم على تكرار الإستجابات الطعام أو الإشباع، كما يعتمد هذا اللون من التعلم على تكرار الإستجابات الخاطة حتى يصل الكائن الحي إلى الإستجابة الناجحة، فينجح في تعلم حل

الموقف المشكل ويحصل على التعزيز (٤) أو المكافأة أو الأثر الطيب.

وفي خلال الستينات من هذا القرن ظهرت حركة إصلاح التعليم وحاصة إصلاح المناهج The Curriculum reforms ومن ثم تمت معالجة مشاكل التعلم المدرسي بطريقة أكثر عمقاً عن طريق المنظرين المعاصرين. كل نظرية من نظريات تفسير عملية التعلم تقدم معلومات هامة يمكن تطبيقها داخل قاعات الدراس. كيف تزيد النظريات المختلفة من فهمنا للتعلم البشرى وكيف تسهم في عمل المعلم الممارس الفعلى؟ ماهي المبادئ التي يمكن تحويلها إلى مجال التطبيق الفعلى من كل نظرية من نظريات التعلم وما الذي يستطيع المعلم الحديث أن يستفيده من هذه المعلومات أو تلك النظريات وكيف يمكن ترجمتها إلى أنشطة يتخيل قاعة الدرس؟ (1)

أهمية دراسة التعلم :

والحقيقة أن البحث في الفهم الكامل للتعلم البشرى قد شغل بال كثير من الفلاسفة وعلماء النفس ورجال التربية، وكذلك رجال الدين والسياسة ودعاة الإصلاح الاجتماعي وغيرهم، وذلك على امتداد قرون طويلة. فلقد مخدث أفلاطون (٧) وأرسطو (٨) عن التعلم وعن التربية، وتخدث علماء الإسلام وأفاضوا في وجوه التربية الصالحة (٩). ومازلنا نسعى لاكتشاف القدرات المطلقة والهائلة للإنجاز البشرى الذى لايعرف الحدود. الإنسان يملك طاقات لامتناهية للتعلم والإنجاز.

تقدير القدرة الإنسانية على التعلم يقول إدوارد ثورنديك (١٩٣١) إن قدرة الإنسان على نغيير نفسه، أى على أن يتعلم هى أكثر الأشياء تأثيراً على الإنسان وهى أكثر الأمور إثارة للدهشة حول هذا الإنسان. فقدرة الإنسان على التعلم، ومن ثم تعديل سلوك نفسه أو تعديل ذاته هى أعظم القوى الموجودة في الإنسان،

ولذلك وجب الإهتمام بها إلى أقصى حد مستطاع. فالإنسان هو أعظم الكاتنات قدرة على التعلم، ومن هنا تنشأ أهمية دراسة عملية التعلم، فعن طريق التعلم يكتسب الإنسان كثيراً من الكفاءات والمهارات والإنجاهات والميول والقدرات Competenices, skills and والإستعدادات والمعارف والمعلومات والخبرات كتسب الطفل الرضيع قليلاً والمهارات البسيطة مثل القبض على زمام طعامه بنفسه، والتعرف على والدته. ثم تتسع دائرة هذا التعلم، حتى يصل إلى مرحلة الطفولة والمراهقة حيث يكتسب عدداً من الإنجاهات العقلية والقيم والمهارات الخاصة بالتفاعل الاجتماعي وكفاءات في مجالات أخرى. وفي مرحلة الرشد نتوقع من الإنسان أن يتقن واجبات مهنة معينة وغير ذلك من المهارات الوظيفية. من ذلك مهارة قيادة السيارات أو التعامل مع دفتر شيكات والتكيف والتعامل مع الآخرين من خلال عملية التنشئة الاجتماعية يكتسب الإنسان صفاته الأساسية. فالتعلم وسيلة المجتمع الخارجي.

قدرة الإنسان على التعلم المستمر طوال الحياة :

ولاشك أن قدرة الإنسان على التعلم عبارة عن سمة هامة تفرق الأنواع عن بعضها بعضاً. وإذا ما تأملنا في فوائد التعلم لوجدنا أنها تعود على الفرد المتعلم نفسه وعلى المجتمع الذي يعيش فيه بل على الإنسانية كلها. ما الذي يعود على الإنسان من فوائد من جراء عملية التعلم والإكتساب والتحصيل والفهم والإستيعاب؟

يلاحظ أن قدرة الإنسان على التعلم قدرة مستمرة متصلة وليست منتهية وهي Continued learning ويتمشى ذلك مع فكرة التعليم المستمر الحديثة وهي تسهم في تكوين أسلوب حياة أو فلسفة حياة للفرد أو نمط حياتي معين للفرد أو

منهج لحياة الإنسان. فمن خلال التعلم يكتسب الإنسان مهارات خاصة بكافة مجالات حياته، ومن ذلك مجال الأنشطة الخاصة بقضاء وقت الفراغ - Leisure time activities لعسيانة وإصلاح الأجهزة المنزلية، والتزحلق على المياه وتسلق الجبال ولعب الكرة بأنواعها والسباحة والرماية والفروسية والملاكمة والسلاح وما إلى ذلك.

ومن هنا دعا الإسلام إلى تعليم الأولاد السباحة والرماية والفروسية أو ركوب الخيل محقيقاً للتربية الشمولية كما دعا للتفقه في الدين.

ولذلك ليس بمستغرب أن نرى المهندس الذى هو في ذات الوقت طاه ماهر، وأن مجد أستاذ الجامعة الذى يهوى زراعة زهور الزينة للإشتراك بها في مسابقات الورود. ومن أصحاب المهن من يهوى الصيد أو قرض الشعر وكتابة القصص والروايات.

وبالنسبة للمجتمع ككل، يلعب التعلم دوراً رئيسياً في نقبل المعرفة الثقافية المتراكمة أو المتوارثة والمعارف، نقلها أو حملها إلى الأجيال الجديدة، وفي ذلك تخقيق للتواصل الحضارى والثقافي، وفيه ضمان للإستمرارية ولتقدم حضارة المجتمع، حيث يتمكن كل جيل من أن يضيف إلى الرصيد الثقافي ماهو جديد.

وعن طريق التعلم يصبح من الممكن عمل الإكتشافات الجديدة والإختراعات الجديدة والإبداعات في كافة مجالات الحياة تلك التي تقوم على أساس الفهم السابق، ومن هنا فلقد شعر أجدادنا بالدهشة من التغيرات التي حدثت في الحياة اليومية عن طريق الكهرباء وكذلك شعورهم بالإعجاب من جراء إختراع التليفون، وإذا كان أطفال هذا الجيل قد نشأوا مع إختراع الكهرباء والتليفون، والإرسال التليفزيوني، فإنهم يشعرون بالدهشة بالإختراع الجديد الخاص بالحاسب الآلي الصغير المثير المثارة القادمة بالدهشة من الصغير المثار القادمة بالدهشة من الصغير المثاراة القادمة بالدهشة من الصغير المثارة القادمة بالدهشة من الصغير المثير التعالى القادمة بالدهشة من الصغير المثارة التعالى القادمة بالدهشة من الصغير المثير المثارة المث

الإختراعات الجديدة أو الإنجازات الجديدة التي نتوقع أن يكون من بيسها صعود الإنسان ومعيشته فوق القمر أو الوصول إلى الكواكب البعيدة أو الإهتداء إلى علاج ناجح لمرض السرطان ومرض الأيدز وإستعمال المياة في تسيير السيارات وكذلك أشعة الشمس وزراعة النباتات التي يتولد عنها البترول. فهناك إهتمام لدى كل من الفرد والجمتمع بنجاح عملية التعلم وإستشمارها. ويلاحظ أن الشخص إذا نجح في إكتساب مهارة التعلم الذاتي أو التعلم الموجه ذاتياً يصبح قادراً على إكتساب مجموعة كبيرة من المهارات المتعلقة بالمهن وبأساليب قضاء وقت الفراغ كذلك فإنه يستطيع أن يضغى على حياته نمطاً من الإبداع طويل

ونظراً لأهمية التعليم وخطورته فإن المجتمع لا يستطيع أن يترك التعليم للصدفة البحتة لابد للتعليم من التخطيط المدروس، ولابد له من وضع الأهداف والمناهج والمقررات حتى لا يسير التعلم في قنوات غير مرغوب فيها وحتى لا يؤدى إلى إنقسام المجتمع وتخزبه. إن من بين الأهداف القومية والوطنية للتعليم مخقيق الوصدة الوطنية والتماسك الاجتماعي والإنسجام والوثام بين أفراد المجتمع. هناك ضمرورة للتخطيط لنقل التراث الثقافي (٩) heritage

ولتدريب الشباب للقيام بالأدوار الإيجابية للكبار في المجتمع. بمعنى أن التربية تعد الإنسان للحياة وللمواطنة الصالحة وللحياة العملية المنتجة والحياة الاجتماعية المتكيفة وفوق كل ذلك للسعادة النفسية.

تعلم أصول الدين:

وفى ضوء ثقافتنا الإسلامية هناك هدف عظيم يتمثل فى تعليم الناشقة أصول إيمان وقواعد الدين وأخلاقياته وسلوكياته وقيمه ومثله ومعاييره وآدابه وتعاليمه. وفى ظل ظروف مجتمعاتنا العربية النامية تقمع على التعليم مهمة أخرى هى نقل المظاهر المتقدمة من حضارة العصر إلى بلادنا بما فى ذلك من علوم وتكنولوجيا، على شرط ألا يتعارض ما ننقله مع عموميات حضارتنا الإسلامية، ويقتصر النقل على مايتمشى مع قيمنا الإسلامية والاجتماعية ولاينال من هذه القيم. فالتعليم هو النافذة التى يظل من خلالها الإنسان على حضارة العصر والعصور السابقة كما يتنبأ بأحداث المستقبل.

التعليم يكسب الفرد الدور المتوقع منه كرجل أو أنثى أو شاب أو فتاة وعن طريق نقل ثقافة الماضى إلى أبناء الحاضر يكتسبون خبرة وحكمة البشرية المتراكمة عبر الأجيال السابقة Collective Wisdom . فالتعليم يربط الحاضر بالماضى بالمستقبل، مع وجود عملية الإنتقاء أو التنقية أو التصفية والغربلة للتراث، بحيث يقتصر النقل على الجيد منه. يمكن النقل عن طريق الألفاظ. أما التكنولوجيا (١٠) فيسبب كثرتها وتنوعها وتلاحق ظهور الجديد فيها، فإنه لايمكن أن ننقلها كلها إلى المتعلم، ومن هنا تبدو الحاجة إلى عملية الإنتقاء والإختيار وتعليم المناهج والإنجاهات أكثر من حشد المعلومات والتفاصيل والدقائق في ذهن المتعلم بما يفوق قدرته على الإستيماب. يقتصر على تعليم المعارف العامة أو الشائعة أو الشائعة أو بعينه عليه وبعد ذلك يمكن إكتساب الخبرة أو التخصص الدقيق في مجال واحد بعينه Expertise ولذلك يوصف العصر الذي نميش فيه بأنه عصر التخصص. ومثل هذا التعلم يحتاج إلى سنوات عديدة. كيف تصبح موسيقياً أو صيدلياً ؟ أو مساتياً أو حمالاً ؟ لابد من المرور بسلسلة من مواحل التعلم كل جيل يتملم أشياء جديدة أصعب قليلاً من معلومات الجيل أسابق، التعلم يفيد الإنسان نفسه أشياء جديدة أصعب قليلاً من معلومات الجيل أسابق، التعلم يفيد الإنسان نفسه وبغيد الإنسان بقسه.

وهنا يلزم أن نتساءل عن مصادر معلوماتنا عن التعلم إذا ما أردنا دراستة علمية دقيقة؟

مصادر معرفتنا عن التعلم :

يمكن إيجاز مصادر معلوماتنا عن التعلم فيما يلي :

Folklore or traditional wisdrom (۱۱)
 الفولكلور أو الحكمة التقليدية (۱۱)

٢ - الفلسفات.

٣ - البحوث التجريبية.

 غريات تفسير التعلم كالتعلم بالمحاولة والخطأ والتعلم بالإستبصار والتعلم الشرطي ونظرية التعلم الاجتماعي.

من الأمثلة الفولكلورية المثل القائل و وفر العصا ودلل الطفل spoil the child أو وفر العصا تفسد الولد. ويقال إن أصل هذا المثل ماورد في سفر الأمثال من و العهد القديم ع من الكتاب المقدس و من منع عصاء مقت ابنه ومن أحبه طلب له التأديب، والمشكلة مع مثل هذه القواعد العامة أو الأمثلة السامة أو الحكم أو الأقوال المأثورة أن تنفيذها ليس واضحاً Implementation وعلى كل حال معنى هذا المثل أن تأديب الطفل discipline يعد مهما جداً لتربية الطفل عال معنى هذا المثل و وعلى كل حال معنى هذا المثل أن تأديب الطفل المناسبة من التأديب أو المقاب غير محددة هناء كذلك فإن طبيعة هذا التأديب غير محددة أيضاً. إذا كان العقاب وماهي طبيعة هذا العقاب بعد مفيداً وكيف يتم إنزال العقاب وماهي طبيعة هذا العقاب هل هو عقاب بدني جسدى أم نفسي أم اجتماعي ؟ المثل عام لا يحدد ذلك ولقد جسد دور الخبرة المهنية في التدريس الحدارة عن و فن ع Hilgard عام. an art

ولذلك وبناء على هذا الرأى نستطيع أن نتعلم الكثير عن أصول عملية التدريس والتعلم والتعليم من المعلمين الممتازين أكثر مما نتعلمه من علم النفس أو من البحوث الميدانية. ومعنى ذلك أن التدريس الجيد يوفر لنا مايمكن أن نسميه بالحكمة التقليدية، تلك التى يمكن أن نستعملها في تعليم الآخرين. ولايمكن أن ننكر أننا نستطيع أن نتعلم الكثير من المعلمين الأكفاء والمهرة من خلال خبراتهم المستمدة من تجاربهم الواقعية بممارسة التدريس والإحتكاك والتفاعل مع الطلاب. ولعل ذلك يكمن وراء تقنين إختبارات الميول المهنية (١٣) بتطبيقها على المعلمين والمهندسين والمحاسبين المهرة، وتتخذ إستجاباتهم معياراً للنجاح ودليلاً على الميل نحو مهنة معينة، فإذا كنت تميل إلى مايميل إليه المعلمون، فلديك ميل نحو التعليم أو نحو مهنة التعليم ولكن مهما بلغت الإفادة من خبرة المعلمين ميل نحو التعليم أن نكر مدى الإستفادة التى يمكن أن نحصل عليها من تطبيق البحوث المصممة تصميماً جيداً والتى تسير وفقاً لمنهج جيد والتى تستخدم أدوات جيدة للقياس والتى تطبق على عينات ممثلة للمجتمع الأصلى. وإذا أنكرنا ور البحث العلمي، فإننا نكون كمن ينادى بعودة الطب الحديث إلى المعالجات البدائية التى كانت سائدة في عصور ما قبل العلم.

المنابع الفلسفية للفكر التربوى:

لقد ابتكر الفلاسفة مفاهيم منظمة عن التعلم على العكس مما نجده في الفكر الفولكلورى أو الحكمة التقليدية، تلك التي كانت تتسم بالعمومية والغموض والإنسياب، ولكن هناك بعض العيوب أو النقائص في منابع الفكر التربوى المستمدة من الفلسفة.

: Empirical research دور البحث التجريي

وبعد هذا مصدراً مختلفاً من مصادر الفكر التربوى أو التعليمي، لأنه يتضمن إجراء التجارب التي تجرى على الأشياء والأحداث في العالم الفيزيقي المادى. ولقد كان يشار إلى جاليليو (14) Galilio على أنه أبو المنهج العلمي الحديث The father of the scientific method .

ولقد ابتكر بخسارب أجراها على أشياء حقيقية. من بين مخاربه تلك التجربة التي جعل فيها جسم يسقط إلى الأرض من فوق أحد الأبراج وقاس سرعة الهيوط أو زمن الهبوط The descent of a falling object from the top of a . tower

ولقد وجد أن مايساوى وزن رطلاً من الريش يهبط إلى الأرض ينفس السرعة التي يسقط بها رطل من الرصاص (Feathers - lead). ولقد برهنت هذه التجربة على فساد الفكرة الحدسية التى كانت سائدة بأن رطلاً من الرصاص بهبط أسرع من مثله رطلاً من الريش.

وقد يقول البعض أن الصعوبة مع استخدام البحث التجريبي كمصدر رئيس للمعرفة حول الظواهر المهمة أن الدراسات هذه لاتقود آليا إلى تقدم معرفتنا بالظواهر المهمة. ويضربون لذلك أمثلة وقعت في المشرينات من هذا القرن، حيث كثرت البحوث التجريبية التي تم فيها استخدام الإستخبارات أو الإستبيانات والدراسات المسحية والتي شملت كل جوانب الحياة في المدرسة. هذه البحوث التروية التي تمت فيما يعرف باسم المهد الذهبي للمذهب التجريبي لم تؤد إلى مزيد من فهم عملية التعلم والتدريس. ولكن هذا الرأى غير مقبول واقعياً ومنطقياً والبحوث الميدانية أفادت الحركة التربوية وزودتنا بكثير من المعلومات والحقائق عن الحياة المدرسية.

النظرية كمصدر للفكر التربوى:

النظرية في علم النفس التعليمي أحد مصادر المعرفة التي تدور حول التعلم وتفسيره شروطه وخصائصه.

ويمكن تعريف النظرية (١٥٠) باختصار بأنها مجموعة منظمة من المبادئ أو القوانين التي تدور حول أحداث محددة في الحياة الواقعية set of organized . principles about particular events in the real world

وإذا ما تساءلنا وكيف تتأتى النظريات لقلنا أنها تبدأ بوضع عدد من القروض (١٦٠) كحلول مبدئية لمشكلة ما ثم يجرى الباحث بخاربه ويجمع معطياته، فإذا أيدت التجربة الفرض أصبح قانوناً wall ومن عدد من القوانين تتكون النظرية. ومن أمثلة ذلك قانون الأثر في التعلم بالمحاولة والخطأ وقانون التكرار والتشابه والتقارب وقانون الحداثة والكثافة والإغلاق وما إلى ذلك كقانون (م س) أى أن أن معلى الإستجابة (س). والنظرية تعبير أوسع عن معطيات البحث. وتمتاز اننظرية عن المصادر الأخرى للمعرفة، كالأفعال والقواعد العامة، بأن المبادئ التي تقول بها النظرية خاضعة للقياس والتجريب testable المعامة، بأن المبادئ التي تقول بها النظرية خاضعة للقياس والتجريب measurement and experimentation فهي ليست وهمية ولا خيالية ولا مائة أو غامضة، بحيث يصبح قياس صحتها أو فسادها أو بطلانها أو المكاناً.

يقوم الباحث بإجراء التجارب للتحقق من صحة المبادئ عن طريق الأحداث .Verified by actual events

ولنأخذ لذلك مثالاً العبارة الآتية :

و التدريب أو المران مع التغذية الرجعية التصويبية على الأداء Corrective التدريب أو المران مع التغذية الرجعية التحركية. وإحدى وسائل أو طرق قياس صحة هذه العبارة، يكمس في مقارنة آراء المتعلمين الذين تلقوا تدريباً أو مراناً مع التغذية الرجعية ومقارنة هدا الآداء بآداء المتعلمين الذين تعلموا بطرق أخرى. ومعروف أن المقارنة تكون بقياس آداء المجموعين، ثم حساب المتوسط الحسابي لكل منهما في هذا الآداء، ثم إيجاد الدلالة الإحصائية للفرق بين

المتوسطين الحسابين، مثلاً باستخدام أحد مقاييس الدلالة الإحصائية وليكن مقاس ٥ ت ٤.

ويلاحظ أن النظرية تمتاز، عن غيرها من مصادر المعرفة أيضاً من حيث أنها تتضمن تعميماً Generalization حول الأحداث، وعلى ذلك تصبح النظرية قابلة للتطبيق على مواقف متعددة وبذلك تختلف النظرية عن الملاحظات المنعزلة أو المنفصلة أو الفردية. الملاحظات هامة من حيث أنها وسيلة من وسائل المشاهدة لرصد الظاهرة وتسجيلها ووصفها ومن ثم جمع المعطيات عنها.

فالقضية السابقة عبارة عن العلاقة بين تعلم المهارات الحركية Motor skills والمران مع التغذية الرجعية وهي تعميم يمكن تطبيقه على المهارات البسيطة من ذلك حفظ التوازن فوق دعامة خشبية، وكذلك المهارات الحركية الأكثر تعقيداً مثل لعب كرة التنس أو المبارزة بالسيف أو عمليات الحل والتركيب للأجهزة والمعدات المكانيكية. (١٧)

فوائد النظرية في العملية التعليمية :

- (١) تعمل النظرية كإطار لإجراء التجارب والبحوث.
- (٢) توفر إطاراً منظماً لمفردات معينة من المعلومات.
- (٣) تعرض النظرية تعقيدات الأحداث التي تبدو بسيطة.
 - (٤) تنظم النظرية الخبرة الأولية السابقة.

فالنظرية تمنع الباحث من جمع المعطبات التي لاتخدم الأحداث التي يدرسها أو التي لاتساعد في فهمنا. إن المذهب التجريبي أو الأمبريقي Empiricism عبارة عن خط فكرى واسع وعن طريق النظرية تتضع شروط عملية التملم وعناصره من ذلك أن التملم يحدث عندما يكون الإنسان رابطة بين المثير الراهن وإستجابة معينة. وهناك دراسات أخرى تقول إن التملم يحدث عندما ينظم الفرد الموقف المثير وبعد

ذلك يطبق طريقة معينة تتلاءم مع الموقف. ومؤدى ذلك أن هناك أكثر من نوع من التعلم، من ذلك أن تعلم الطفل الحروف الهجائية يتطلب الإستجابة اللفظية أو العقلية للمتعلم. وعلى العكس من ذلك فإن تعلم حل المعادلات الجبرية يعد نمطأ آخر من أنماط التعلم الذي يتطلب حل المشكلات وأن يتعرف المتعلم على الموقف الراهن، ثم يقوم ببعض العمليات الصائبة والتي تسير في تسلسل معين. النمط الأول من التعليم عبارة عن معلومات لفظية بينما النمط الآخر عبارة عن مهارات.

Intellectual skill عقلية المناسلة عنها النمط الأخر عبارة عن مهارات

العوامل التي تؤثر في عملية الإنجاز والتحصيل :

من بين وظائف النظرية تحديد مدى تعقد الأحداث أو التعرف على الأحداث المعقدة من ذلك إظهار التجربة لشروط عملية التعلم والعوامل التي تؤثر فيها. فهناك نماذج للسلوك وعندما يقلد المتعلم النموذج بنجاح، فإنه ينال المكافأة أو التعزيز. من هذه الظواهر التي تم الكشف عن مدى تعقدها وتدخل الكثير من العوامل فيها ظاهرة التقليد. وكذلك ظاهرة التعلم وما يتدخل فيها من ذلك مايلي:

- ١ مستوى نمو المتعلم أو مرحلة النمو التي يوجد بها أو مستوى نضجه.
 - ٢ طبيعة العمل المطلوب تعلمه أو الأداء المطلوب.
 - ٣ النماذج المعروضة على المتعلم لكي يقلدها.
 - ٤ قدرة المتعلم على الإدراك الحسى.
 - ٥ قدرته على الإحتفاظ بما تعلمه في ذاكرته.
 - ٦ إدراك المتعلم لعمله بمعنى إدراك مدى فشله أو نجاحه.
 - ۷ قدرته على مخويل المعلومات إلى رموز encodes.

ونستطيع أن نلمس عوامل أخمرى تؤثر في عملية التحصيل الدراسي من ذلك:

١ - شخصية المعلم.

٢ - العلاقة بين المعلم وتلاميذه.

٣ - العلاقة بين التلاميذ فيما بينهم.

٤ - مقدار جودة الكتاب المدرسي.

مدى ما يتوفر من المعامل والمحتبرات والورش والأجهزة.

٦ مدى استخدام وسائل الإيضاح السمعية والبصرية وآلات التغذية الرجعية
 مثلاً.

٧ - مدى كفاءة المعلم.

٨ - طرائقه في التدريس.

٩ - الجو الإدارى المدرسي.

 ١٠ - مقدار إتفاق المواد الدراسية مع قدرات المتعلم وإستعداداته وميوله وسمات شخصيته وخيراته السابقة.

١١ ~ ظروف المتعلم في الصحة الجسمية والعقلية والنفسية.

١٢ - توفر الهدوء والبعد عن الضوضاء وعوامل تشتيت الإنتباه.

١٣ - وجود مكان مستقل للطالب يستذكر فيه.

١٤ - توفر الإضاءة الجيدة.

١٥ - توفر درجة الحرارة المناسبة.

١٦ - توفر التهوية اللازمة.

١٧ - توفر الجلسة الصحية الملائمة للإستذكار.

١٨ - تحرير الطالب من المشكلات والأزمات والتوترات والصراعات.

١٩ - توفر الدافعية والحماس والإقبال على الإستذكار لدى الطالب.

٢٠ - وجود الحوافز أو المكافآت والتعزيزات للآداء الجيد.

٢١ - الجو الأسرى العام للطالب.

٣٢ - توفير الحوافز المادية والمعنوية للمعلم. (١٨٠)

النظرية تعمل كذلك على إعادة تنظيم الخبرات السابقة في كل موحد. من ذلك مجميع المعتقدات الحدسية intuitive beliefs المتعلقة بقانون القصور الذاتي في الفيزياء The law of wertia ومؤداه أن الجسم يستمر في الإنطلاق في نفس المغيزياء المحركة حتى توقفه قوة أخرى خارجة عنه، أو تعترض طريقه. ولقد كانت الفكرة المنحدرة من أرسطو Aristotle كانت عكس ذلك تماماً. النظريات أو الإكتشافات الجديدة تقوم على أساس من خبرات الماضى المتراكمة. الأفكار ليس لها وظيفة ثابتة، فهناك أفكار تربوبة لم يكن ينظر إليها على أنها ذات أهمية في الماضى، ولكن الآن أصبح لها أهمية كبيرة، من ذلك إدراك الطالب بما حققه من مجاح أو فشل في عملية التحصيل أى معرفة نتاتج تعلمه أولاً بأول أو القيام بعملية التشجيع بين الحين والحين. العلم بناء نام ومتطور ومتراكم من الماضى للحاضر للمستقبل. ولا يوجد إختراع أو إكتشاف يبدأ كلية من جديد.

ولكن هل تنجع النظرية في تفسير ظاهرة ما أى التعرف على أسباب هذه الظاهرة وعللها إلى الأبد؟ بالقطع الإجابة بالنفى، فالنظرية لانفسر الأحداث في كل زمان ومكان، ذلك لأن التفاسير تتغير وتبدل ، ولذلك فالعلم نسبى وإتفاقى. لقد حاول علماء النفس في خلال الثلاثينات والأربعينات من هذا القرن الإتيان بما أسموه بالنظرية العظيمة في التعلم The grand theory تلك التي تنجح في

تفسير كل أنواع التعلم، وكان النموذج المقدم لذلك من علم الفيزياء وخاصة الفيزياء المنحدرة من أعمال إسحاق نيوتن Newtonian هذه النظرية كان يفترض أنها تفسر أعمال القوى الفيزيائية في العالم والمعروف بنظرية الجاذبية.

ولكن علماء النفس لم ينجحوا في وضع مبادئ أبدية أو نهائية لتفسير التعلم Eternal principles of learning وكانت هذه النظرية تقوم على أساس التعلم Eternal principles of learning وكانت هذه النظرية تقوم على أساس التعلم الجاذبية. ولقد أثارت الأحداث التي تصرض لها العالم المديد من التساؤلات حول التعلم البشرى وحول التفكير من هذه الأحداث الحرب العالمية الثانية (١٩٣٩ – ١٩٤٥)، وكذلك إختراع العقول الحاسبة السريعة. تقدم النظرية نموذجاً للعمل أو للتعلم يظل سارياً حتى تظهر نطرية جديدة وتلغى النظرية التعلم ولاتصلح في غيره وتظل لها قيمة تاريخية فقط. نظرة الناس تصلح في وقت معين ولاتصلح في غيره وتظل لها قيمة تاريخية فقط. نظرة الناس للأرض أنها كانت مسطحة وتغيرت فكرتنا الآن وأصبحت ننظر إليها على أنها كان هناكل. وهناك الجديد في عالم الهندسة وعلم النفس والتربية، فلقل كان هناك سائداً نظرية الملكات والتدريب الشكلي ثم يظل استخدامه وحل معطلح الدافع.

النظريات يعاد وضعها أو توجيهها في كل العلوم. فهناك الرياضيات القديمة والحديثة، وهناك الفيزياء الكلاسيكية والحديثة. فلقد كان ينظر لعنصر الزمن في النسبية الفيزياء الكلاسيكية على أنه ثابت Constant. وبظهور نظرية أينشتين في النسبية أصبح مفهوم الزمن أيضاً مفهوماً نسبياً Cinstant والنحوم الزمن أيضاً مفهوماً نسبي. السفر بين الكواكب والنجوم يحتاج إلى نظرية في الحركة والزمن أكثر دقة Interplanetary travel وفي نفس الوضع حدث في مجال علم النفس التعليمي، فلقد كانت نظرية ثورنديك في التعلم بالمحاولة والخطأ

كافية لتفسير التعلم في الوقت الذي كان التعلم فيه منصباً على الحفظ والتسميع . Memorization and recitation

أهداف التربية الحديثة:

التربية الحديثة الآن أصبحت تستهدف، خلافاً للحفظ والتسميع تنمية مهارات وقدرات منها مايلي :

- ١ الفهم والإستيعاب.
 - ٢ إدراك العلاقات.
- ٣ إيتكا, علاقات جديدة.
- ٤ القدرة على الحل والتركيب والتطبيق والنقد والتحليل.
 - ٥ القدرة على المقارنة.
 - ٦٠ القدرة على إصدار الأحكام الصائبة.
 - ٧ القدرة على الإستدلال.
 - ٨ القدرة على الإستقراء.

يضاف إلى ذلك أننا اليوم نحصل كثيراً من مظاهر التعلم عن طريق وسائل التثقيف الجماهيرى كالإذاعة والتليفزيون وعن طريق الكتب والمجلات والمسحف والسينما والمسرح والندوات واللقاءات والمناظرات والمهرجانات والملصقات وغير ذلك من الأنشطة التى تتم خارج جدران المؤسسة التعليمية وغير ذلك فيما يعرف باسم نظرية التعلم الاجتماعي والتربية غير الرسمية Social learning theory من خلال الأندية والجمعيات والروابط والنقابات، نظراً لأهمية التعلم وخطورته، هناك حاجة دائمة لإ جراء البحوث حول موضوعاته والكتابة عنه لتحليل الموقف التعليمي داخل قاعة الدرس وخارجها باستمرار التعليم مادة خصبة أمام البحث الملمي.

المؤثرات السيكولوجية في عملية التعلم :

هناك عدد من العمليات العقلية العليا التي يقوم بها الإنسان من ذلك التفيكر والتخيل والتصور والإدراك والإبداع والتعميم والتجريد وإصدار الأحكام والمقارنة والتمييز. ومن أهم هذه العمليات العقلية العليا التعلم والتذكر. وهناك عدد من العمليات الداخلية أو الميكانزمات التي تدور في الموقف التعليمي. فقاعة الدرس تحتوى على موقف غاية في التعقيد، يحدث فيه التفاعل أو التأثير المتبادل أو الأخذ والعطاء بين عناصره وهو موقف دينامي نام ومتغير ومتحرك ، وليس ساكناً أو ساكتاً أو جامداً. وتسهم نظريات التعلم في فهم هذا الموقف التعليمي. ويبدو هذا التفاعل أكثر ما يبدو حين يتخذ التدريس طريقة المشكلات أو التعينات أو الطريقة الحوارية، وما تتضمنه من مناقشات. ولنتأمل موقف عدد من الأطفال الصغار ينشغلون في محاولة إسقاط دمية بالاستيكية باستخدام كرة مربوطة بحبل معلق من السبقف، عبدد من الأطفيال سوف يلاحظون القيوس النائج من الكرة، وسيوف يصححون طريقة قذفهم ثم ينجحون في ضرب الدمية. وقد يقوم غيرهم بعمل بعض التعليقات اللفظية المتناقضة أو المتضاربة أو غير المنطقية حول نشاط الكرة التي يضربون بها الدمية. الحبل قد يكون قصيراً جداً أو طويلاً جداً وقد تكون الكرة ليست ثقيلة بما فيه الكفاية لإسقاط الدمية وهكذا من المحاولات والتفاعلات ويميل المعلم إلى تصويب عبارات الأطفال. ولقد ذهب جين بياجيه في تخليله الدقيق لعملية التفكير عند الأطفال إلى القول بأن هذه العبارات غير المنطقية أو الخاطئة تعتبر حالة طبيعية ومرحلة من مراحل نمو تفكير الأطفال. والحقيقة أن تكرار إجراء الطفل للتجارب على الموضوعات المجمدة أو المشخصة ومايحدث خلال ذلك من تفاعلات وتجريب سوف يسهم في تكوين عادة التفكير المنطقي الصائب لدى الطفل. الطفل يتعلم التفكير والتجريد والتمميم والتمييز من خلال الإحتكاك والتفاعل ومن خلال تصويب الأخطاء التي يقع فيها. (١٩)

تفكير الطفل ينصب في بادئ الأمر على التفكير في الأمور الحسية المجسدة أو المجسمة أو المشتصة أو المادية ثم يتحول إلى القدرة على التفكير في الأمور المعنوية المجردة كفكرة الحق والخير والجمال والعدل والحرية والمساواة والديمقراطية ... إلخ.

من أمثلة الأنشطة داخل قاعات الدرس ذلك النشاط التخريبي أو التدميرى الذي يقوم به الطالب والذي يستحق عليه التأنيب أو المقاب أمام زملائه الطلاب الذي يقوم به الطالب Reprimanding disruptive student اللوم يبدو، في ظاهره، على أنه لون من المقاب، ولكن هذا السلوك قد يكون الهدف منه جذب إنتباه المعلم للطالب، وكذلك لفت أنظار زملائه، وبالتالي زيادة المكانة الاجتماعية للطالب المشاغب. هذا التصور قد يوجد رغم خطأه في ذهن بعض الطلاب، وبذلك يتكرر السلوك التدميري وقد يكون ذلك نانجاً عن حالة لاشعورية كتلك التي يصاب بها الشخص. الماشوسي.

ولقد قرر سكنر بأن هذا السلوك يوفر نوعاً من التعزيز للطالب الذى يسعى إليه B. F. Skinner, The attention - getter and the show - off are receiving reinforcement.

هناك عوامل الأمعورية، قد تدفع الطالب للقيام بالسلوك غير الملائم من ذلك الرغبة اللاشعورية في جذب الإنتباء أو إحراز البطولات الخيالية أو نيل العقاب نتيجة لوجود نزعات ماشوسية وقد يكون تنفيساً عن طاقات زائدة عن الحد تبحث عن التصريف والتفريغ. ولذلك نقترح إجراء بحوث ميدانية في بيئتنا العربية على النشاط داخل قاعات الدرس، للتعرف على محركاته وميكانيزماته. وهناك بحوث تأتى نتائجها مغايرة أو مختلفة مع منطوق بعض النظريات المستقرة، وبالطبع لاعيب في ذلك، فالعبرة بالتنيجة وللتجربة الكلمة الحاسمة في إثبات صحة أية فروض أو

نظريات على شرط أن تخضع الدراسة الجديدة لمعايسر المنهج العلمي ومحكاته وشروطه من ذلك.

شروط صحة التجربة :

 ا حسحة العينة Representative sample وقدرتها على تمثيل المجتمع الأصلى المأخوذة منه وإختيارها بطريقة عشوائية at random.

٢ - سلامة أدوات القياس والتحقق من صدقها وثباتها.

٣ - صحة وسائل الإحصاء المستخدمة كالمقاييس البرامترية أو اللابارمترية

٤ - الضبط التجريبي أثناء إجراءات القياس.

توفر درجة معقولة من الحوافز أو الدافعية لدى أفراد العينة الذين تجرى عليهم الدراسة ضماناً لبذلهم الجهد المطلوب.

٦ - توفير جو من السرية والثقة والأمان والحرية.

٧ - وضوح تعليمات الإختبارات المستخدمة.

۸ - دقة الإطلاع على التراث العلمى والإلمام بالنظريات والقوانين القياسى والتجريبي. وخاصة مطالعة الكتب والدوريات المتخصصة في مجال التربية وعلم النفس والدراسات السابقة العربية والأجنبية حول موضوع الدراسة.

٩ - سلامة التصميم التجريبي.

١٠ – التزام الباحث في كل مراحل بحثية، بالموضوعية والبعد عن الذاتية.

نريد أن نحصل على أكبر قدر من المعلومات وأدقها وأحدثها عن التعلم، حتى نستطيع أن نرفع من كفاءة المتعلم، وأن نحسن من جودة ما نقدمه من تعليم للأجيال الصاعدة على إمتداد عالمنا العربي. لأن التعليم الجيد سبيلنا في التنمية والنهضة والتقدم والقوة والمنعة. ما الذى صوف يحتاجه أطفالنا فى العقود المقبلة ؟ كيف نزيد من المخرجات التربوية للجهد التربوى أو المدخلات ؟ وكيف تصبح العملية التعليمية داخل قاعات الدرس أكثر فاعلية ؟ وكيف نقلل من الهدر أو الفاقد التربوى ومن ظواهر مثل الرسوب والتسرب وترك الدراسة. (٢٠٠)

تعدد المعلومات حول التعلم وكيفية إكتسابها :

هناك العديد من النظريات التي وضعت لتفسير عملية التعلم داخل قاعة الدرس وإلقاء الضوء عليها ونقلها إلى مجال التطبيق، من ذلك :

١ - نظرية سكنر في الإشتراط الأدوى

B. F. Skinner's operant conditioning

٢ - نظرية الإشتراط في التعلم عند روبرت جائجي Robert Gange

" - نظريات عملية الملومات Information - processing theories - تظريات عملية الملومات

٤ - نظرية جان بياجيه في النمو المعرفي

Jean Priaget's cognitive - development theory

نظرية التعلم الاجتماعي لألبرت باندورا

Albert Bandura's social learning theory

٦ - نظرية الدافعية المعروفة باسم نظرية الأعزاء أو الإسناد لبيرنارد ڤينر

Bernard Weiner's theory of motivation (Attirbution theory)

لكل من هذه النظريات، وغيرها، مثل نظرية التعلم بالمحاولة والخطأ والتعلم بالإستبصار، تطبيقاته داخل قاعة الدرس. نظرية سكنر تقدم شرحاً لما يمكن تطبيقه من التعزيزات للمتعلم، كما توضح أن دور التعزيز لايطبق فقط في الحقل التعليمي، وإنما يطبق أيضاً في الحقل العلاجي فيما يعرف باسم منهج العلاج السلوكي.

حيث أمكن عسلاج كمثير من حالات الفوييا أو المخاوف الشاذة وغير ذلك من الإضطرابات كعلاج الشدود الجنسى والإدمان واللوازم الحركية. أما جاجنى فيشرح العمليات الداخلية والظروف البيئية في الموقف التعليمي وباندورا يعرض الطرق المختلفة التي يكتسب الإنسان من خلالها المعارف من ملاحظة سلوك الآخرين.

أما النظريات الأخرى فتشرح كيف يدرك الإنسان وكيف ينظم معرفته وكيف يختزن معلوماته في ذاكرته طويلة المدى. أما جان بياجيه فلقد شرح كيفية نصو التفكير المنطقي من الرضاعة حتى الرشد وكيف يتعرف الإنسان على عوامل النجاح والفشل. ومن الجدير بالملاحظة أنسا في حاجة إلى مضاعفة الجهود البحية في الجالات النفسية ذلك أن البحث العلمي في الفيزياء قد سبق البحث العلمي في علم النفس بنحو (٢٣٠٠ سنة) ولذلك لزم أن يقفز علم النفس، وأن يعوض سنوات الإغفال ليواكب تطوير البحث العلمي في الجالات الأخرى. ولعل سبب هذا التأخير يرجع إلى صعوبة إجراء التجارب والبحوث في الموضوعات النفسية أو الإنسانية تلك الصعوبات التي استغرقت وقتاً طويلاً حتى تم التغلب عليها . (٢١)

هل معلوماتنا الحالية حول عملية التعلم كافية ؟

لقد نمت هذه المعلوسات أو تلك المصرفة وتأثرت بالنظريات أو المدارس Gestalt ومدرسة الجشطالت Behaviourism ومدرسة الجشطالت school ونظرية المجال ونظرية التعلم الشرطى، لكل هذه النظريات مبادئ يمكن تطبيقها ونقلها إلى حيز الممارسة الفعلية Educational application وعلم النفس لايختلف في أهدافه عن بقية فروع العلم الأخرى.

أهداف العلم والمنهج العلمي:

العلم يستهدف، من بين مايستهدف، تفسير الوقائع أو الأحداث أو الظواهر المعاصرة التي تعايشنا في هذا المعصر. وتختلف أهداف العلم باختلاف العصور، ففي العصور القديمة كان سعى العلم منصباً على التعرف على أسباب ظواهر مثل الرياح والأمطار والرعد والبرق والزلازل والبراكين والفيضانات والسيول وغير ذلك من القوى التي كانت تبدو للإنسان آنذاك غامضة في الطبيعة، تلك القوى التي كانت تؤثر في حياة الإنسان اليومية، ومن ذلك إختلاف الفصول المناخية، وحركة الشمس وحركات القمر. أما الثقافة العلمية في القرن العشرين فتحاول أن تتعرف على أسباب الأحداث اليومية وما يؤثر فيها من وسائل الإتصال الحديثة والعقول الحاسبة بالغة التعقيد، وما مختويه ثقافة القرن من التكنولوجيا المتقدمة. العلم يحاول فهم الواقع وتفسيره والتحكم فيه والتنبؤ به.

ويمكن تحديد الخطوات الآنية كهدف للعلم :

١ - وصف الظواهر أو تحديدها.

٢ - تصنيف الظواهر.

٣ - تفسير الظواهر أي التعرف على أسباب حدوثها أو عللها.

٤ - التنبؤ بحدوث الظواهر في المستقبل.

٥ - التحكم في حدوث الظاهرة وضبطها.

والمتأمل في تاريخ العلم يلمس أن البحث عن الفهم في كل جيل من الأجيال المتعاقبة كان محصوراً بالمناهج methods المتاحة في ذلك الوقت. فلقد كانت المجتمعات الأولى تفتقر إلى وجود الوسائل المنظمة لتحليل الأحداث كوسائل القياس الدقيقة ووسائل التحليل والرصد والتسجيل والتصوير. ولذلك اعتمد المجتمع القديم على الأساطير والخرافات في تفسير الظواهر وفي فهمها

كمصدر للمعرفة. ففى المجتمع الإغريقى القديم كان الإعتقاد سائداً بأن عواصف المحيطات ناتجة من غضب إله البحر god . وأن الرعد كان عقاباً من إله الرعد لهم. وفى إطار الأصور الإنسانية كانت إلهة الحب هى المسئولة عن إقامة علاقات الحب بين الناس، وبالمثل كانت الحكمة هبة من إله الحكمة.

ومن الجدير بالذكر أن للفكر الخرافي رواسب مازالت باقية في أذهان الشباب، وللأسف الشديد لم تنجح التربية الحديثة في تطهير عقول الشباب منها وخريرهم من الأخطاء الخرافية من ذلك الإعتقاد في وجود الجن والشياطين وتلبسها لجسد الإنسان والتشاؤم من نعيق البوم أو نباح الكلب أو سماع الفأل وما إلى ذلك من السحر والشعوذة والدجل وعمل بعض الوصفات البلدية التي تعتقد أنها مجلب الحيظ، وإستطلاع البخت وقراءة الكف والفنجان وضرب الوء . (٢٢)

وبتقدم البشرية تخول العقل البشرى من الخرافات إلى الفكر الميتافيزيقى أو الفلسفى. ولقد ظلت الفلسفة تعمل كمصدر للمعلومات عن التعلم زهاء الفلسفة عاماً (من ٤٠٠ ق. م. حتى منتصف القرن الـ ١٩ الميلادى) بالرغم من وجود المناهج العلمية وإستخدامها في العلوم الطبيعية منذ القرن الـ ١٦ فلم تكن هناك مناهج بحث تطبق على الوظائف العقلية إلا بعد ذلك بنحو (٣٠٠) سنة أخرى. وكانت بداية دراسة العقل البشرى في المعمل هي بداية مولد علم النفس التجريبي.

المؤثرات الفلسفية في علم النفس:

الفلسفات ماهي إلا نسق من المعتقدات المنظمة تقوم على أساس من الحكم العقلي والمنطقي، وذلك لتصور العالم. وتوفر الفلسفة تفسيراً لطبيعة الحقيقة أو الواقع أو الحق أو الفضيلة أو الجمال. ففلسفة ما عبارة عن نسق متناسق من القيم يقدم أساساً لقهم العلاقة بين بنى البشر والعالم Universe وهناك بعض الفلسفات التى توفر معلومات عن دور الإنسان فى المجتمع وتصف وظيفة العقل وطبيعة المعرفة فيما يعرف باسم نظرية المعرفة، حيث تتساءل الفلسفة عن طبيعة المعرفة وما هو مصدر المعرفة هل هو الحس أم العقل أم الإثنين معاً وماذا أعنى عندما أقول إننى و أعرف ٤. إن الإجابة على هذه التساؤلات كونت المصدر الأول للمعرفة حول التعلم. (٣٣)

ولمزيد من المعرفة نسوق إليكم واحداً من التعاريف الأساسية للفلسفة : الفلسفة المثالية والواقعية :

تمثل الفلسفة المثالبة التى تنحدر إلينا من أفلاطون Plato بنطالية idealism. idealism قبل الميلاد) أساساً من مصادر التعلم فى فلسفته المعروفة باسم المثالية didealism فلقد وصف العقل أو الروح كأساس لكل شئ موجود ولكل معرفة. وفى الفكر الأفلاطوني، الحقيقة الوحيدة هى المثل المعرفة تنجدر من المثل الموجودة فى العفل أى المثل الخالصة أو النقية pure ideas. ومن هنا فإن المعرفة تنحدر من المثل الموجودة فى عمل الإنسان منذ ميلاده. وتمشيأ مع هذا الفكر الأفلاطوني والمثالي، فإن التعلم طريق التأمل الفكرى وتوجيه فكرالإنسان إلى الداخل أو إلى الذات. ولقد أوصى أفلاطون بأن دراسة الرياضيات والعلوم الكلاسيكية تؤدى إلى تنمية العقل. ولقد أشير إلى هذا المفهوم فيما بعد على أنه المفهوم العقلي أو العلم العقلي العشل. ولقد أشير إلى هذا المفهوم فيما بعد على أنه المفهوم العقلي أو العلم العقلي السنان مزوداً بها أشير إلى هذا المنسفة أفلاطون أن المعرفة فطرية أو يولد الإنسان مزوداً بها التجربة أو الممارسة كما تقول المذاهب الأخرى. والفكرة الفلسفية التي تكمن وراء هذا الرأى في المعرفة أن أفلاطون كان يفترض وجود عالمين : عالم المثل وهو على يحتوى على الحقائق الحقيقية الثابتة والواضحة والدائمة والتي لاتنير، عالم علوى يحتوى على الحقائق الحقيقية الثابتة والواضحة والدائمة والتي لاتنير، عالم علوى يحتوى على الحقائق الحقيقية الثابتة والواضحة والدائمة والتي لاتنير، عالم علوى يحتوى على الحقائق الحقيقية الثابتة والواضحة والدائمة والتي لاتنير،

وعالم آخر هو العالم الحسى أو عالم الإشباح والأوهام والخيال وهو الذى يوجد به ظلال أو أشباح المثل العلوية وهو العالم الواقعى أو الحسى أو الملموس وهو عالم متغير وغير ثابت وغير حقيقى وزائل. ولقد كان الفيلسوف الكبير يعتقد أن النفس عاشت في العالم العلوى مع المثل حياة صفاء ونقاء وتعرفت على المثل أى الحقائق في أثناء أقامتها معها، وأن النفس نسيت هذه المثل عندما هبطت إلى البدن وحلت فيه وتلبسته فشغلتها شواغل العالم الخارجي وملذاته وشهواته فنسيت البدن وحلت فيه وتلبسته فشغلتها شواغل العالم الخارجي وملذاته وشهواته فنسيت ماكانت تعرفه من هذه المثل. وعلى ذلك عن طريق الحوار والمناقشة أو التوليد تتمكن النفس من تذكر المثل أى الحقائق، وهذه هي مهمة التعليم والحوار في نظره.

أما أرسطو، تلميذ أفلاطون، فلقد كانت له نظرة مغايرة تماماً لنظرة أستاذه، حيث كان يعتقد أن الحقيقة توجد في العالم الحسي أو الفيزيقي المحيط بنا، وليست في العقل، فللحقيقة وجود خارجي، وكان يرى أيضاً أن المثل أو القوانين العامة ليست فطرية، ولكنها علاقات يدركها الإنسان في الطبيعة. وعلى ذلك فصصدر المعرفة الإنسانية عند أرسطو يكمن في البيئة الفيزيقية، ومن ثم يتم التعلم من خلال الإتصال بالبيئة المادية. ويقتصر عمل العقل على تنظيم الخبرات الحسية المنحدرة إلينا من العالم الخارجي من خلال الحواس ثم يقوم العقل بتنظيم وبناء هذه الخبرات الحسية.

وواضح أن العقل يلعب دوراً رئيسياً في عملية التعلم أو الإكتساب أو الحصول على المعرفة عند كل من أفلاطون وأسطو. الإختلاف يكمن فقط في العناصر التي يستخدمها العقل أو يعمل نفسه فيها فإما أن تكون:

أ - الأفكار الفطرية (عند أفلاطون).

ب - الخبرات الحسية (عند أرسطو).

الفلسفة العقلانية والإمبريقية كمصدر من مصادر المعلومات عن التعلم:

هذان المذهبان : المقلانية rationalism والإمبريقية أو التجريبية الصحور وأرسطو. استهدف تنقية المفاهيم أو التصورات المنحدرة إلينا من أفلاطون وأرسطو. وبالمشل حاول الفيلسوف الفرنسي ربنيه ديكارت René Descarte والمذي عاش في القرن السابع عشر الميلادي، وهو فيلسوف ورياضي أن مفهوم المعرفة الفطرية من خلال مذهبه الذي عرف في تاريخ الفكر الفلسفي باسم و الشك المنهجي ٤ أي الشك الذي يستهدف الوصول إلى اليقين، وليس الشك المطلق أو الشبك لذات الشك. وقال قولته المشهورة و أنا أفكر إذن أنا موجود ٤ عملية الإستقراء أو الإستلال الإستورائي يصل إلى المعرفة عن طريق عملية الإستقراء أو الإستلال الإستورائي The process of deductive reasoning من الأفكار الأساسية. مثل قيام الذات بعملية التفكير، فإذن هناك ذات تفكر، إذ هناك وجود وكان إستدلاله عقلانياً رياضياً، ولذلك عرف مذهبه بالمذهب المقلاني rationalism .

أما فلسفة أرسطو، فلقد كانت الأساس الذى بنى عليه الفلسفة البريطانية المعروفة باسم الإمبريقية، تلك التي عرضها توماس هويز Thomas Hobbes في القرن السابع عشر.

وبعد ذلك تكونت الإصبريقية على يد جون لوك John Locke فوفقاً لأقوال لوك يولد الطفل وعقله صفحة بيضاء تنقش عليه التجربة ما تشاء The mind at birth is a blank tablet . ومنى ذلك أن الإنسان يكتسب التعلم أو المعرفة عن طريق الحواس والتفاعل والإحتكاك بالهيئة المادية والاجتماعية التي تعيش في كنفها ولايولد مزوداً بالمثل والأفكار كما كان يذهب إلى ذلك أفلاطهن. كيف تتكون الأفكار وفقاً لرأى لوك ؟

الأفكار هي حجر الأساس في مكونات العقل، تتكون هذه الأفكار عن طريق نوعين من الخبرة :

 أ - الأولى الحواس أو الإحساس Sensation أى إكتساب المعلومات من خلال الحواس.

ب - الثانى هو التأمل Reflection تلك العملية التي تعرف بأنها عبارة عن دمج
 الأفكار البسيطة مع الأفكار المقدة.

ولقد عللت الأمبريقية الممليات العقلية العليا Higher mental processes بينما كانت ترى أن أساس المعرفة هو الخبرة.

تشترك نظرية المعرفة مع نظريات التعلم في كثير من الأمور منها محاولة تفسير كيفية إكتساب الإنسان للمعرفة أو الخبرات والإنجاهات والميول والعقائد والآراء والقدرات والمهارات وإن كانت نظريات التعلم تسعى سعياً عملياً لتفسير عملية التعلم وخسين مستوى تعلم الإنسان وتجويده بوضع مبادئ التعلم موضع النفاذ والعمل على إزالة المعوقات التي تعرقل سعى الإنسان للتعلم والإكتساب ولاشك أن حضارة الإنسان كلها رهن لعملية التعلم. فالتعلم دعامة قوية من دعامات إقامة الحضارات. (٢٤)

المراجع والهوامش

- (۱) إدوارد ثورنديك Eduard Thorndike هو عالم النفس الأمريكي واضع نظرية التعلم بالمحاولة والخطأ. عاش فيما بين عامي ١٩٤٩ ١٩٤٩ وكان يعمل أستاذاً في كلية المعلمين، إهتم بدراسات سيكولوجية التعلم وحصل على الدكتوراة عن ذكاء الحيوان ومن رأيه أن الإنسان والحيوان يتعلمان بالمحاولة والخطأ.
- (۲) الفلسفة الترابطية تشير إلى Connectionism أن جميع العمليات العقلية تنحصر في إجراء الروابط الفكرية التي تقع بين الدوافع والإستجابات.
- (٣) يقصد بنظرية التعلم بالمحاولة والخطأ Trial and error learning في ضوثها يتم التعلم عن طريق تكرار الإستجابات أو المحاولات التي تبدأ بصورة عشوائية حتى يصل الكائن إلى تعلم الإستجابة الناجحة وتتضح من بجارب الحيوان.
- (٤) يقصد بالتحزيز Reinforcement توفيسر المكافأة أو الجزاء الطيب للإستجابات المرغوب فيها وحرمان الإستجابات السيئة من هذا التعزيز فيكف الكائن عن الإنيان بها ومنه التعزيز السلبي.
- (٥) يقصد بالمناهج الدراسية Curriculum مجموع المقررات الدراسية أو الأكاديمية المطلوبة للحصول على شهادة معينة.
- (6) Hilgard, E. R. (1962) Introduction to Psychology, 3rd, New York, Harcount, Brace and World.
 - (٧) أفلاطون Plato فيلسوف اليونان الأعظم عاش فيما بين عامى ٤٢٧ -

- ٣٤٧ ق.م من أشهر آرائه نظرية المثل وضع أفكاره في كتبابه الشهير الجمهورية متضمنا آرائه في التربية والسياسة وعلم النفس.
- (٨) أرسطو Aristotle كان أبوه طبيباً لملك مقدونيا ويمثل أرسطو الفلسفة العقلية وإستفاد من آراء أستاذه أفلاطون ولكنه عارضها في بعض الآراء ولد عام ٣٨٤ ق.م وتوفي عام ٣٢٧ ق.م.
- (٩) يقصد بالميراث الثقافي ماينتقل من جيل إلى آخر من عناصر الثقافة وتشمل الدين واللغة والفنون والآداب والعلوم أى كل مايرته الجيل الحالي من الأجيال السابقة.
- (١٠) يقصد بالتكنولوجيا Technology ما ينقل من المعارف والنظريات والقوانين والإنجازات والإكتشافات العلمية إلى مجال التطبيق.
 - (١١) المنجد في اللغة والاعلام ، ص ٧٨.

(12) Hilgard, E. R.

- (۱۳) عبد الرحمن الميسوى، علم النفس في المجال المهنى، دار المعارف، القاهرة والإسكندرية، ۱۹۸۹.
- (١٤) جاليليو Galileo عالم فلك إيطالي عاش فيما بين عامى ١٥٦٤ ١٦٤٢ أيد النظرية القائلة بأن الأرض تدور حول الشمس.
- (١٥) يقصد بالنظرية Theory مجموعة من القوانين التي ثبت صحتها والتي تفسر ظاهرة معينة.
- (١٦) يقصد بالفروض العلمية Hypothesis حلول مبدئية يضعها الباحث كتفسير مبدئي حتى يتحقق من صحها أو بطلانها ويشترط في الفرض العلم, أن يكون متصلاً بالظاهرة وقابلاً للقياس أو الملاحظة.

(١٧) عبد الرحمن العيسوى، الإحصاء السيكولوجي التطبيقي، دار المعرف
الجامعية، الإسكندرية.
(١٨)الله العربية، الإبناع، دار النهضة العربية،
ب <i>یروت</i> ، ۱۹۹۲.
(١٩) العربي، دار النهضة
العربية، بيروت.
(٢٠) المعرفة الجامعية،
الإسكندرية.
(٢١)القياس والتجريب في علم النفس والتربية،
دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية.
(٢٢) النفس، المكتب
العربي الحديث، الإسكندرية.
(٢٣)العلاج النفسى، دار المعرفة الجامعية ،
الإسكندرية.
(٢٤) سيكولوجية الخوافة والتفكير العلمي، دا،

النهضة العربية، بيروت.

تربية الطفل المعوق عقليا

تمثل تربية الطفل المعرق أهمية كبيرة في مضمار النشاط التعليمي في المدرسة الحديثة. وينبع هذا الإهتمام من الرسالة الإنسانية الرفيعة التي تقوم بها المؤسسات التربوية في سبيل إعادة تكيف جماعة من أبناء المجتمع، الذين حرموا من نعمة العقل أو القوة أو السلامة البدنية، أو فقدوا حاسة من الحواس، والعمل الإنساني في سبيل إسعادهم وإعادتهم إلى حظيرة السواء، وذلك تخفيفاً لوطأة وقسوة الإعاقة على الطفل المعانى نفسه وعلى أسرته. ذلك لأن الإعاقة لاتشكل تعاسة للفرد المعاق وحده، وإنما لكل أسرته بل للمجتمع ككل. ولذلك من أهم الوجبات الإنسانية التي يتمين أن ينهض بها المجتمع الحديث رعاية المعوقين، وحمايتهم، وإعادة تعليمهم وتدريبهم، لاستغلال ما يوجد لديهم من قدرات واستعدادات، الإستغلال الأمثل. وبذلك يتمكن هؤلاء من الإسهام في خير واستعدادات، الإستال في معركة الإنتاج والتنمية وزيادة الدخل القومي، بدلاً من أن يظلوا عالة على أسرهم ومجتمعاتهم، وتختاج تربية المعاقين إلى مزيد من الرخبرات والمهارات والدراسات التربوية والنفسية والعلمية.

وإعادة تكيف المعاق أمر مستطاع إنطلاقاً من الإيمان بأن التربية قادرة على تنمية قدرات الأفراد وصقل شخصياتهم وترقية مشاعرهم وأحاسيسهم ووجداناتهم وسماتهم وإنجاهاتهم وميولهم والسير بها قدماً نحو مزيد من الإيجابية. وإذا كنا نؤمن بأن التعلم إن هو إلا تغيير في سلوك (١) الإنسان أو في أدائه الحركي والحسى والعقلي والنفسي والاجتماعي والأخلاقي، فلنا أن نأمل أن التربية الحديثة، إذا ما أعطيت الإمكانات اللازمة لاضطلعت بواجب رعاية الطفل المعاق , عاية فاعلة وإيجابية.

التعريف بالتخلف العقلي :

يمكن تعريف التخلف العقلى Mental retardation بأنه حالة عقلية يمكن تحدث نتيجة مجموعة متباينة من الأسباب والعوامل (٢)، إذ لا ترجع كل حالاته إلى سبب واحد بعينه، كالورائة أو التخذية أو الحوادث، وإنما ترجع إلى مجموعة متضافرة من المواصل الورائية، بمعنى تلك العوامل التى تنحدر إلينا من الآباء والأمهات والأجداد عبر ناقلات الورائة أو الجينات أو الضعف الورائي العام أو الإستعداد العام للضعف والتخلف العقلى، بمعنى أن الآباء المتخلفين عقلياً من المحتمل أن ينجبوا أطفالاً متخلفين أيضاً (٢٠). كذلك قد يرجع التخلف العقلى إلى مايحدث للطفل أثناء الولادة من الإصابات والجروح في الولادات المتعشرة أو القيصرية، وقد تكمن وراء التخلف العقلى عوامل سوء التغذية وإفتقار الغذاء إلى العناصر الجيدة المطلوب توفرها في الغذاء الصحى الجيد، وقد يرجع التخلف العقلى إلى غير ذلك من المؤثرات البيئية. ومعنى ذلك تفسير نشأة الإضطرابات

في حالة التخلف المقلى مخدث إعاقة للنمو المقلى أو المعرفي للفرد فلا يصل إلى مداه المطلوب في العمر الزمنى المحدد، بمعنى وجود عوامل تعوق أو تعرقل أو تعطل مسار النمو المعرفي أو المقلى لدى الفرد. هذه الإعاقة مخول بين الفرد وبين الوصول إلى مستوى الشخص المتوسط أو الراشد الكبير، حيث يظل العمر العقلى للفرد متخلفاً عن عمره الزمنى (٥). فالتخلف العقلى عبارة عن تأخر في نمو ذكاء الفرد. وهناك من يطلق عليه التأخر العقلى أو الضعف العقلى أو النقص المعلى أو النقس المعلى، ولكننا نفضل إصطلاح التخلف العقلى، وهو نوع من الإعاقة المقلية التي يتعين مساعدة المصاب بها على تخطيها أو التعايش والتكيف معها، وذلك عن طريق توفير التعليم والتدريب والمران، بحيث يصبح الفرد قادراً على أن يرعى شعون

نفسه ويحافظ على حياته وأن يكسب رزقه، وألا يظل عالة على أسرته أو على المجتمع كله، وذلك بالإستثمار والإستغلال الأمثل لما لديه من قدرات مهما كانت محدودة.

دور المدرسة السلوكية في علاج التخلف العقلي:

ولقد حاول أنصار المدرسة السلوكية إبتكار برامج لعلاج الأطفال المتخلفين عقلياً وتعليمهم، وخاصة أصحاب التخلف العقلي المتوسط، وليس الحاد أو العنيف أو التخلف القوى.

ويقع هذا النمط من العلاج ضمن المناهج المستخدمة في تعديل السلوك (١) عموماً وعلاج الإنحرافات السلوكية، وتخويلها إلى أنماط إيجابية من السلوك، وتعديل السلوك إن هو إلا ضرب من ضروب العلاج النفسى في نظر السلوكية (١٧). ولقد وجد هذا المنهج طريقه في المدرسة الثانوية الأمريكية وخاصة في فصول التربية الخاصة بالمعوقين أو ضعاف العقول أو المتخلفين. من ذلك الحالات التي كانت يجد صعوبة في إنجاز الأعمال والواجبات الدراسية التي كانت تكلف بها، باعتبار أن التعلم بكل صوره في جوهره تعديل في سلوك الإنسان إلى ماهو أفضل وأقوم وأكثر بخاحاً وإيجابية.

خصوصية الأداء التعليمي لدى المتخلفين عقلياً:

من الملاحظات الهامة حول سرعة الأداء أن المتخلفين عقلياً يجب أن نسمح لهم بمزيد من الوقت المخصص لأداء عمل معين قياساً لما يحتاجه الأطفال الأسوياء. ويمكن تكليف الطفل المتخلف عقلياً بالتعرف على الأشياء المتشابهة والأشياء المختلفة ذات الألوان والأحجام والأشكال المختلفة. يقوم المعلم، في العادة، بالقراءة للطفل ثم يكلفه بإعادة القراءة أمامه مع السماح بعزيد من الوقت

لأعمال التلوين والرسم والصلصال أو لحل بعض الألغاز البسيطة التى تقع فى وسع الطفل. وفى العادة مايمنح الطفل مكافآت أو جوائز على كل جزء من الأداء الصحيح ينجح فى القيام به كنوع من التعزيز أو التدعيم الإيجابى المباشر (^^). ويعطى الطفل 3 كروتا ٤ يصرفها فى نهاية اليوم كنوع من التعزيز والتدعيم والتشجيع على الأداء الناجح لاستثارة إهتمام الطفل وتشجيعه وحثه على بذل الجمهد وكنوع من الشواب أو الجزاء الطبب الذى يؤدى إلى تدعيم السلوك الإيجابي وتعلمه وتكراره وترسيخه فى ذهن الطفل إعمالاً لقانون الأثر (٩) فى نظريات التعلم ولمبدأ التعزيز.

ولقد كانت المدارس الأمريكية تعتنق مثل هذه البرامج. لايستطيع هؤلاء الأطفال التعلم عن طريق عمل إرتباطات ذات معنى ودلالة رمزية للمادة، كما أن المعلمين يلاحظون أن هؤلاء الأطفال ضعاف فى القدرة على الإستدلال أو الإستنتاج أو الإستنباط وإدراك العلاقة بين العلة والمعلول (١٠)، إلى جانب ضعف القدرة على النهم والهضم والإستيعاب، مع ضعف القدرة على التعميم أو إطلاق الحكم الواحد على جزئيات كثيرة أو نقل الخبرة التى يتعلمونها من مجال إلى آخر فيحا يعرف باسم و انتقال أثر التدريب » فى التراث السيكولوجي، هذا ويلاحظ المعلمون أن هؤلاء الأطفال ضعاف فى عملية الحفظ والإسترجاع مع ويلاحظ المعلمون أن هؤلاء الأطفال ضعاف فى عملية الحفظ والإسترجاع مع أو التعصورات الكلية المجردة أو المعنوية من ثنايا المفردات أو الجزئيات المادية أو المحسوسة أو المشخصة أو المجسدة أو المجسمة، كفكرة الحق والخير والجمال والإنسانية والعدالة والفضيلة وما إلى ذلك من المعانى والتصورات المعنوية المحسوس أو التحرين الآلى والتكرارى. يحتاج الطفل المتخلف لمزيد من تكرار المنسبة المحسوس أو التصوين الآلى والتكرارى. يحتاج الطفل المتخلف لمزيد من تكرار الإستجابة حتى يتعلمها أكثر عما يحتاجه الطفل السوى، ولا بأس من إتاحة الفرصة الإستجابة حتى يتعلمها أكثر عما يحتاجه الطفل السوى، ولا بأس من إتاحة الفرصة الإستجابة حتى يتعلمها أكثر عما يحتاجه الطفل السوى، ولا بأس من إتاحة الفرصة الإستجابة حتى يتعلمها أكثر عما يحتاجه الطفل السوى، ولا بأس من إتاحة الفرصة الإستجابة حتى يتعلمها أكثر عما يحتاجه الطفل السوى، ولا بأس من إتاحة الفرصة المحتورة المعتورة المعتورة

أمامه للتكرار المفيد. في هذه المدارس يتم تشجيع التذكر أو الحفظ الآلي لجزئيات أو مفردات أو وحدات المقرر الدراسي أو المنهج الدراسي. إذا كانت إحدى القدرات ضعيفة، كالقدرة على التجريد العقلي فلا بأس من الإستغلال الأمثل والأقصى لقدرات أخرى كالحفظ الآلي كنوع من التعويض في السلوك الذهني للطفل إذ المبدرات أخرى العام هو لكل حسب قدراته وإستعداداته.

طرائق التدريس للأطفال المتخلفين عقلياً:

مع التركيز على المعانى الكامنة وراء الأشياء والأحداث، وعلى عمليات الإدراك والفيهم ومبادئ التعميم كلما كان ذلك ممكناً. ويراعى في تعليم المتخلفين عقلياً أن تقسم المادة المراد تعلمها إلى أجزاء أو وحدات صغيرة يتناولها الطفل جزءاً جزءاً، ليسهل عليه هضمها وإستيمابها والسيطرة عليها، حتى لانكلفه بما لايحتمل أو يطيق، أو تقسيم العمل المراد مخقيقة إلى خطوات صغيرة (١٢٠) يمر بها خطوة خطوة. ويتم تقديم هذه الأجزاء أو تلك الخطوات بمعدل بطي لاتسرع ولاتعجل فيه حتى لايلهث الطفل أنفاسه، ويمجز عن اللحاق بما يطلب منه، فيشعر بالفشل والإحباط، وبمزيد من فقدان الثقة في ذاته ويكره العمل كله، ويمزف أو ينصرف عنه. مع ضرورة تكرار التدريب أو المران أو المساسة بصورة دائمة، ذلك مخقيقاً لما للتكرار من أثر طيب في تشبيت الإستجابات المراد تعلمها وترسيخها وتجدويهما والقائمة المتخصصين في هذا المجال في تفسير عمليات التعلم (١٤٠). وهناك كثير من العلماء المتخصصين في هذا المجال الذين يون أن مثل هذه الإجراءات قد تسبب الأذى أو الغمرر للطفل المتخلف عقلياً.

مراعاة مبدأ الفروق الفردية:

وفي الوقت الذي يرى فيه كثير من الباحثين أن المنهج الذي يثبت صحته

وصلاحيته أو قائدته بالنسبة لطفل ما، يصلح لغيره من الأطفال، ومن ثم يمكن تعميم تطبيقه نظرا لتشابه الحالات، هناك من يطالب بضروررة تفريد (١٥) هذه الجهود وجلعلها فردية تختلف من طفل إلى آخر حسب ظروف حالته الخاصة، ومبلغ إستجابته، وإستفادته، بمعنى مراعاة مبدأ الفروق الفردية الواسعة والقائمة بين الأطفال المتخلفين عقلياً في كم وكيف مايمتلكون من الذكاء العام والقدرات الخاصة والإستعدادات والميول والإنجاهات. ويتمشى هذا الإنجاه أكثر من الإعجاه التعليمي مع مبادئ التعلم الجيد وشروط(١٦١) التحصيل الجيد التي يتمين أن تأخذ في الحسبان الفروق بين المتعلمين، وعدم الإعتقاد بأن أطفال سن واحدة عبارة عن انسخة او احدة أو طبقة واحدة أوصورة واحدة، أو أنهم في مستوى عقلى وجسمي واحد، وإنما لكل طفل ظروفه الخاصة ودوافعه وميوله وإهتماماته وسمأت شخصيته وإنجاهاته وإستعداداته وقدراته، وقلما يتوحد تمامآ طفلان في كل شمع. ويفرض هذا الإيمان بأن لكل طفل سرعته الخاصة في التعلم ومعدلاته الخاصة في النمو الحركي والوظيفي ... ذلك الإنجاه الفردي يعطى إهتماماً خاصاً بكل طفل على حدة إهتماماً شخصياً. فلا يذوب أو يتوه الطفل في وسط مجموعته الكبيرة، وإنما يأخذ هذا الإنجاء في الحسبان مواطن القوة ومواطن الضعف فيدعم مواطن القوة ويعالج مواطن الضعف في كل طالب على حدة.

الإهتمام الفردى من سمات التوبية الحديثة، ولذلك يعاني معلمو القصول المكتظة بالطلاب من كشرة الأعداد التي تخول بينهم وبين توجيه الإهتمام الشخصي أو الفردي لكل طفل، حتى يشعر بذاته وبكيانه وحتى يلقى الرعاية التفاسية والنفسية التي تصلح لحالته بالذات.

ضرورة التفاعل بين المعلم والطالب :

ومعلمو الطلاب المتخلفين عقلياً في حاجة إلى ممارسة مزيد من التفاعل

والأنحذ والعطاء والتجاوب مع طلابهم أكثر من معلمى الطوائف الأخرى من الطلاب، ذلك لأنهم يحتاجون إلى مزيد من الرعاية والإهتمام أكثر من الطلاب الأسوياء، بحكم محدودية قدراتهم وإمكاناتهم الطبيعية وحساسية موقفهم النفسى وذلك بغية إستشمار ما لديهم من قدرات إلى أقصى ما يمكن. كما يطلب الموقف أن يكونوا أكثر صبراً ومخملاً، وأكثر بذلاً وعطاء للجهد لأنهم يعملون في مجال أكثر إنسانية وأكثر حساسية وأكثر صعوبة، وذلك لكى يوفروا لهؤلاء الطلاب مزيدا من الإثارة والحماسة والتشجيع والدافعية والحوافز والتعزيزات والمكافآت وذلك أكثر من مجرد الاعتماد على التدريب والتكرار بعسورة آلية

البرنامج المثالى :

ولنا أن نتخيل أو نتصور البرنامج المثالى الذى يصلح لتعليم الأطفال المتخلفين عقلياً، وما أهم خصائصه ؟

من بين ما ينبغى توفره أن تكون المدرسة التي يطبق فيها مزودة تزويداً جيداً بلمدات والآلات، وأن يتسم المملمون بالبذل والعطاء والتضحية والإيشار، وأن يكرسوا أنفسهم لهذه الرسالة الإنسانية الرفيعة ولخدمة مؤلاء الطلاب وإسعادهم، مع التحلى بالإخلاص والوفاء والتفاني والجد، والإجتهاد النابع عن تلقائية وسماحة مع معرفة الطفل الحرف، فإنه يتعلم كيفية الشعور به من خلال أصابعه وذراعه، وأن يتتبع الحرف وهو منفصل ثم مع إرتباطه ليكون جزءاً من الكلمة، وقد يكلف الطفل بصما الذي تعدل عليه اللفظة التي تعلم أول حروفها (تفاحة مشلا) وذلك لتمام الإحساس بها وبمعناها. وبعد مراجعة المعلم لكل جزئية من المنهج، عليه أن يقوم أداء الطالب، وأن يعيد تعليم الأجزاء الخاطئة بشكلها الصائب، بمعنى عمارسة التعلم ثم إعادة التعلم. وإذا كانت طراقعة في التدريس جيدة وواعية بمعنى عمارسة التعلم ثم إعادة العلم. وإذا كانت طراقعة في التدريس جيدة وواعية

ودقيقة، فإن نجاح الطالب مضمون بشكل أكيد. ومهما كان النجاح بسيطاً، فإنه يوفر نوعاً من التعزيز والتشجيع اللذان يقدمان العون للطالب لكى يشعر بالثقة فى ذاته، وللقضاء على مقاومة الطفل ورفضه للكلمة المكتوبة. ولكن نظراً لاختلاف حالات ضعف القدرة على القراءة هذه، فإن برامج العلاج أو التعليم يجب أن تتمشى مع الحاجات الفردية للحالات المعنية. وبذلك نعود (٢١) مرة أخرى لمبدأ مراعاة الفروق الفردية فى العملية التدريسية والتدريبية.

المراجع والهوامش

- (۱) يعرف التعلم بأنه عبارة عن تغير في أداء الكائن الحي أو في سلوكه، تغير إلى ما هو أفضل وأحسن وإلى ما هو أكثر إيجابية. وهذا التغير ينتج عن الممارسة والمران والتدريب كغيره من أنماط التغير التي تطرأ على السلوك نتيجة النضج الطبيعي أو النمو أو نتيجة تعرض الكائن الحي للحوادث والإصابات والأمراض أو السكر والتخدير وتعاطى الخدرات. وللمنزيد من المعلوصات حول هذا الموضوع راجع مؤلفات عبد الرحمن العيسوى، علم النفس في الجمال التربوى، وعلم النفس الفاء.
- (۲) عبد الرحمن العيسوى، التخلف العقلى، دار النهضة العربية، بيروت، لبنان،
 ۱۹۹٤م.
- (٣) يشير إصطلاح الورائة إلى إنتقال الصفات والخصائص من الآباء والأمهات والأجداد إلى الذرية عبر مايعرف باسم ناقلات الورائة أو الجينات أو الصبغيات ولكن الإنسان في واقع الحال، ابن البيئة والورائة معاً، إنما يظهر الأثر السبى للعوامل الورائية في صفات مثل طول القامة وبناء الجسم وشكل الشعر ولون المبنين وكذلك الصفات المقلية كالذكاء وبيداً تأثير الورائة منذ اللحظة الأولى التي يتم فيها الإخصاب والحمل. ويتأثر الإنسان عموماً في نموه وفي سلوكه بثلاث مجموعات من العوامل هي :
 - أ الورائة.
 - ب البيئة.
 - ج العوامل الولادية أي ما يتأثر به الطفل أثناء الحمل والولادة.
- (٤) الإعجاه المتعدد العوامل في تفسير نشأة الأمراض العقلية والنفسية أو نظرية

العوامل المتعددة من النظريات التي يؤيدها الكاتب ومؤداها رفض إرجاع المرض إلى عامل واحد بعينه سواء أكان هذا العامل وراثياً أم بيثياً أم ميلادياً كالولادة المتعشرة أو القيصرية. وإنما إرجاعه إلى كل ذلك مجتمعاً بل النظر للعلاقة بين هذه العوامل على أنها ليست مستقلة عن بعضها البعض وإنما على إعتبار أنها متفاعلة متضافرة متعاونة. راجع في ذلك مشكوراً كتاب عبد الرحمن العيسوى أمراض العصر.

(5) Gallatin, J., Abnormal psychology Macmillan, N. York, 1982, p. G. 27.

(٦) ابتكرت السلوكية منهجاً جديداً في علاج الأمراض النفسية والعقلية والسيكوسوماتية والإنحرافات السلوكية يطلق عليه منهج العلاج السلوكي ويعتمد هذا المنهج على مبادئ التعلم وخاصة مبدأ التعزيز السلبى والإيجابي والكف التجريبي للعادات السلوكية السالبة وتدعيم وتعزيز الإستجابات المرغوب فيها. طالع مشكوراً كتاب عبد الرحمن العيسوى العلاج النفسى، وكتاب التخلف العقلي.

(٧) تنظر السلوكية للمرض النفسى على أنه عبارة عن عادات سلوكية متعلمة أو مكتسبة أى تكونت عن طريق عملية التعلم، فالطفل الذى يخاف من الظلام تعلم هذا السلوك وإذا كان الأمر كذلك فإن الشفاء يكمن في إزالة أو محو أو إلغاء أو فك هذا التعلم عن طريق حرمان السلوك السئ من التعزيز أو إلحاق الأذى بالفرد الممارس عن طريق التعزيز السلبي.

(٨) مبدأ التعزيز أو التدعيم أو قانون الأثر مؤداه أن الإستجابات المعززة أى التى يلحقها الإشباع والرضا والسعادة والتعزيز تميل إلى التكرار. وأن المثير المعزز تقوى قدرته على إستدعاء الإستجابة. طالع مشكوراً موسوعة علم النفس لعبد المنعم الحفنى.

- (٩) قانون الأثر أحد قوانين تفسير التعلم قال به إدوارد ثورنديك ومؤداه أن السلوك الذي يؤدى إلى الإشباع يزداد احتمال حدوثه في المستقبل إذا ما توفر المشير وعلى ذلك فإن المحاولات الفاشلة التي لانقود إلى الرضا والإشباع والسعادة تختفي ولاتتكرر في خبرة الكائن الحي.
- (١٠) مبدأ العلية أو العلاقة العلية أو السببية مؤداه أن لكل سبب نتيجة أو لكل معلول علة أو لكل إستجابة مثير ويستحيل أن تخدث إستجابة بلا مثير، أو أن يتوفر المثير ولاتتوفر الإستجابة. بمعنى تعليل الأحداث بأحداث أخرى وقعت قبلها. (عبد المنعم الحفنى، مرجع سابق).
- (۱۱) يشير مصطلح و إنتقال أثر التدريب ، في عملية التعلم إلى استفادة المتعلم في المواقف الراهنة أو الحالية بما اكتسبه من خبرات ومعارف ومهارات وميول وإنجاهات في المواقف السابقة شريطة أن تكون هناك صلة تشابه بين الموقف الراهن والمواقف الماضية وأن يدرك المتعلم هذه العناصر المشتركة وأن توجد عناصر مشتركة بين الخبرتين، وعلى ذلك فإن تعلم الجمع والطرح والضرب تفيد في المستقبل في تعلم عملية القسمة في المعليات الرياضية لأن عملية القسمة تنشمن عمليات الطرح والضرب فالتعلم يسهل إذا أمكن نقل الخبرات السابقة إلى الخبرات الراهنة فتعلم أداء وظيفة معينة يساحد في تعلم وظيفة أخرى ويدخل في ذلك و تعميم ، المبادئ العامة على مواقف كثيرة متشابهة وذلك من بين مبادئ التعليم الجيد.
- (۱۳) التجريد أحد العمليات العقلية العيا كالتذكر والتخيل والإبداع والتصور والإدراك والفهم والإستدلال والإستنباط وفيه ينتزع الإنسان من الشئ المدرك خصائصه العرضية ويبقى على صفاته الجوهرية فقط والتي توجد في جميع أفراد جنسه كقولنا الإنسان حيوان ناطق أو حيوان مفكر أو سياسي أو ضاحك. وكقولنا أن المثلث شكل هندسي تخده ثلاثة أضلاع متقاطعة وأن

- مجموع زواياه تساوى ١٨٠ درجة، ومن الأفكار المعنوية المجردة فكرة الحق والخير والجمال والإنسانية والعدالة وما إلى ذلك.
- (۱٤) يمتاز التدريس للأطفال المتخلفين عقلياً باعتماده على الأمور أو الأشياء المحسوسة والمجسدة أكثر من إعتماده على الأفكار المجردة التي يقوى الطفل على إدراكها. التكرار أو المران أو الممارسة أحد القوانين التي وضعت لتفسير عملية التعلم ويؤدى إلى ترسيخ الخبرات والمهارات المتعلمة ولكن لايكفى أن يكون التكرار آليا ميكانيكياً وإنما لابد من إعتماده على الفهم والإدراك والإستيعاب والهضم أى التكرار الواعى، وقد يعبر عن هذا القانون باسم قانون التدريب أو التمرين.
- (١٥) مراعاة الفروق الفردية بين التلاميذ مبدأ من المبادئ الهامة في التعلم وفي التربية الحديثة بحيث لايتصور المعلم أن جميع طلابه نسخة واحدة لهم قدرات أو مستويات واحدة وإنما لكل منهم قدراته وإستعداداته وسرعته ومعدلاته في النمو والإستيماب. وتوجد الفروق الفردية في الصفات والقدرات والميول والإستمدالات والإعجاهات.
- (١٦) للتحصيل الجيد عدة شروط منها وجود دافع لدى المتعلم، واستخدام الطريقة الكلية أو الجزئية وتقسيم الجهد وتوزيعه على فترات تتخللها فترات من الراحة والتسميع الذاتي وتوفر الإرشاد أو التوجيه التعليمي والتكرار والتعزيز ووضوح الغرض من التعلم، ومعرفة مقدار ما جعله الفرد أولا بأول والتعلم عن طريق بذل الجهد الذاتي وتوفر الثواب والعقاب وإعتماد التعلم على عمليات عقلية أخرى كالتفكير والتخيل والتصور والإدراك والتعميم والتجريد والتحييز، طالع مشكوراً أحمد عزت راجح و أصول علم النفس ».

(۱۷) عملية التقويم ومن العمليات الأساسية والجوهرية في التربية الحديثة مؤداها معرفة مخصيل الطالب ومقدار إنجازه وذلك أولاً بأول حتى يمكن تدعيم مواطن القوة في مخصيله وتشجيعه نحو المزيد من التفوق ومعرفة مواطن الضعف لعلاجها أولا بأول حتى لاتتفاقم ولاينبغي أن تكون عملية التقويم قاصرة على نواحى الضعف والتقص وحدها ولكن لابد من أن تكون شاملة كذلك لايمكن أن نظل عملية ختامية هامشية تأتي فقط في نهاية العام الدراسي وإنما لابد أن تكون عملية مستمرة مصاحبة للعملية التعليمية من أولها إلى آخرها وأن تشمل أداء التلمية وأداء المعلم أيضاً. للفرق بين والقياس و و «التقويم» طالم مشكوراً كتاب عبد الرحمن العيسوى «القياس والتربية».

(۱۸) يشار إلى عملية التشخيص لتعنى خديد كم وكيف المرض أى معرفة نوعه وطبيعته ومقدار شدته أو كثافته وقد تتعرض إلى معرفة مراحل نموه وخطورته وأسبابه وإن كانت الأسباب تكمن في مبحث آخر يسمى مبحث الأسباب في الطب. ويجب أن يعتمد التشخيص على أدوات وأجهزة ومقاييس وإجراءات دقيقة وموضوعية وصادقة وثابتة ومنها الإختبارات والمقابلات والفحوص والتحاليل وصور الأشعة وما إلى ذلك.

(١٩) مصطلح الذكاء يشير إلى قدرة القدرات أو القدرة الحقلية العامة ويبدو في قدرات فرعية أخرى كالتفكير والتخيل والتصور والإدراك والتعلم والتذكر والإبداع، مع التكيف للصواقف الجديدة وإدراك المسلاقات وأطرافها والإستدلال والإستنباط والإستقراء والقياس المنطقي، والذكاء قدرة مخددها أساساً العوامل الوراثية وأن كان يستفيد من الخبرات والمواقف والتجارب الحياتية ومن ظروف التغذية والتعليم والتششقة الجيدة والسوية، ويتأثر سلباً بالأمراض المزمنة والضعف والهزال والأنيميا وفقر الدم، وبالحوادث والإصابات

والأمراض العقلية كالفصام والهوس والإكتئاب والبارانويا وذهانات الشيخوخة وما إلى ذلك، ويعرف الذكاء، إجرائياً بأنه ما تقيسه إختبارات الذكاء. ويقسم إلى أنواع منها الذكاء الاجتماعى والأكاديمى والعملى أو الميكانيكى والمجرد. (٧٠) من شروط التدريس الجيد الإنتقال بالطفل تدريجياً من المعلوم أو ما يعرفه إلى ما لا يعرفه وربط الخبرة الجديدة بالخبرات السابقة ونقل الخبرة الراهنة إلى الخبرات المستقبلية وإدراك مابين الخبرات من علاقات وصلات.

(21) Gallatin, op. cit., p. 719.

الحرافة في أذهان الشباب العربي

- * هل يدد التعليم ظلام الخرافة؟
- * أيهما أكثر خرافة الرجل أم المرأة؟
- * السحر والشعوذة مازالتا تداعب أذهان شباب الجامعة.
 - * العلم والشعوذة يلتقيان ؟!
 - * إلى أى مدى تنتشر الخرافة بين الشباب المعاصر؟

للإجابة على هذه الأسئلة أجرى الكاتب دراسة ميداتية ضخصة حول هذه الموضوعات الحيوية، وذلك من منطلق اهتمام المجتمع المعاصر في وطننا العربي الكبير بقضايا الشباب، وضرورة توفير الرعاية المتكاملة لهم حماية وإشباعاً لحاجاتهم بالطرق المشروعة وتوجيههم توجيها وطنياً وقومياً وروحياً على قيم الحق والخير والجمال والصفاء والنقاء والطهر والطهارة والعدل والجدية وتخمل المسئولية والشمور بالإنتماء لأرض الوطن الكبير وتخريرهم مما يكبل طاقاتهم بالإغلال والقيود وحل مشكلاتهم ورفع المعاناة عنهم وفتع الآفاق الواسعة أمامهم ليأخدوا حظهم العادل في العمل والإنتاج والقيادة. ولذلك طرحت الدراسة الحالية سؤالاً هاماً حول:

كيف يمكن تخرير وتطهير أذهان الشباب من الرواسب الخراقية وكيف يمكن تنصية قدراتهم على الخلق والإبداع والإبتكار وعلى التفكير العلمى الموضوعي والإستدلال المنطقي العبائب؟

استعرضت الدراسة في إطارها النظرى، معنى الخرافة وكيف تتكون، ثم تابعت الدراسة مراحل تطور الفكر البشرى من التفكير البدائي إلى التفكير اللاهوتي إلى التفكير الفلسفى ثم فى نهاية المطاف إلى التفكير العلمى الموضوعى الدقيق، كما تخدثت الدراسة عن أنواع الخرافات فى الجمتمعات القديمة والمجتمعات الماصرة، كما تناولت خصائص التفكير الإبتكارى والإبداعي وعقدت المقارنة بين التفكير العلمى والتفكير الخرافى، واتضح فى القسم النظرى من هذه الدراسة أن الخرافة لايقتصر إنتشارها على بلادنا بل إنها تنتشر فى أرقى البلدان الأوروبية كالمجتمع الأمريكي وغيره حيث تسود بعض مظاهر الخرافة كالسحر وإستطلاع البخت وقراءة الكف والفنجان ولعب الورق وإستخدام الخرافة فى جلب الحب والزواج والحظ والسعادة والكسب والإنتصار والإنجاب بل وفى الحرب والسلام.

أهداف الدراسة الحقلية :

استهدفت التعرف على الخرافات المنتشرة في المجتمع المصرى واللبناني، ومقارنتها بمثيلاتها في المجتمعات الأوربية، وتناولت موضوعات كثيرة، كتحضير الأرواح، والسحر، والحسد، والمندل، والزار، والفأل، والحظ، والسخت، واستطلاعهما في الصحف والمجلات، وقراءة الكف والفنجان، ودور الأحجبة والتماويذ والتماثم وإطلاق البخور والشعور بالتشائم والتفائل من بعض الأرقام ومن بعض الحيوانات كالبومة والغراب والكلاب والقطط، والإيمان بوجود الأرواح والشياطين أو الجن وكذلك مدى الإيمان والإعتقاد بالأمثلة الشعبية الخرافية وبالحظ والصدفة والعين الشرية ... إلغ.

وكذلك استهدفت الدراسة الحالية التعرف على العلاقة بين التحصيل العلمى والإيمان بالخرافة، وكذلك أثر عامل السن في الإيمان بالخرافة، كما تساءلت المدراسة عن أى الجنسين أكثر تأثراً بالمعتقدات الخرافية، وأخيراً هل ترتبط الخرافة بسمات شخصية الشاب كالإنطواء والإنساط أو الصحة والمرض؟

مناهج الدراسة وأدواتها :

للقيام بهذه الدراسة صمم الباحث، بعد إجراء المديد من المقابلات الشخصية مع عدد كبير من الشباب، صمم إختباراً مكوناً من 20 سؤالاً إلى جانب سؤال مفتوح النهاية لمعرفة آراء الشباب في موضوع الخرافة وإقتراحاتهم لتخليص أذهان الشباب منها ورفض سيطرتها عليهم، ثم كيفية تدريب الشباب على المنهج العلمي الذي يتسم بالدقة والموضوعية ويعتمد على الملاحظة والتجربة وجمع الحقائق والبيانات والأدلة والشواهد والإعتماد على الإستقراء العلمي السليم دون قفز أو شطحات ودون الوقوع في إصدار الأحكام العامة من مجرد حالات ودية بسيطة.

الدراسة الحقلية:

ولقد تبين أن الإعتقاد بفكرة ما يختلف باختلاف محتواها إذ تتراوح نسبة الإعتقاد في الأفكار المختلفة ما بين ٨٨ و ٦٩٪ وكانت أكثر تلك الأفكار إنتشارًا هي:

النسبة	
771	١ معظم العباقرة يعانون من بعض ٥ الهفات ٥ العقلية
7,7%	٢ – أن الحسد يؤثر في حياة الناس في وقتنا الحاضر
101	٣ - أعتقد أن هناك أرواحاً طيبة وأخرى شريرة
	أما أقل الأفكار انتشاراً فكانت :

7.8	١ - يفيد السحر في حدوث الحمل في حالات عقم النساء
7.1	٢ – من الممكن أن تعرف بختك عن طريق العرافات وضاربات الودع
7.1.	٣ - قراءة الفنجان تكشف عن المستقبل
7.1.	٤ أن الأحجبة تساعد الفرد على قضاء حاجاته
2 1 1	o – أنا أؤمن بصدق الحظ الذي أطالعه في الصحف
211	٣ – الذي يدخل المرحاض في الظلام تلبسه الأسياد
214	٧ ~ يفيد السحر في علاج بعض الأمراض العصبية
714	٨ - يفيد السح في علاج بعض الأمراض الجسمة الصعة

وفيما يلى عرض لاستجابات الموافقة لدى العينة مرتبة حسب مقدار إنتشارها: نسبة الموافقة عليها

7 7 4	alabantahan and asidi kanada
7.74	١ ~ معظم العباقرة يعانون من يعض والهفات، العقلية
7.74	٢ – الحسد يؤثر في حياة الناس في وقتنا الحاضر
7.08	٣ - أعتقد أن هناك أرواحاً طبية وأخرى شريرة
201	\$ - أن الدين يعترف بوجود السحر
7 1 V	٥ - للحظ والصدفة أثر أكبر في حياة الإنسان عن الكفاح
7.10	٦ - من الممكن أن يصيب الإنسان مس من الجن
7. 2.4	٧ – هناك بعض الأماكن التي يسكنها الشياطين
7 1 1	٨ – قد يتسبب السحر في حدوث الكره والطلاق
777	٩ – يستطيع بعض الناس تخضير الأرواح
7.44	١٠ – السحر كان موجوداً في القديم ولكته غير موجود الآن
7.TV	١١ عقب الضحك يحدث للإنسان ما لا يسر

نسبة الموافقة عليها

	١٢ – بعض الناس يستطيعون أن يتنبأوا بوقوع بعض الأحداث السياسية
222	والاجتماعية
100	١٣ – أن السحر يؤثر في أمور الحب والزواج
7.40	١٤ لاشك أن الأرواح موجودة في عالمنا هذا
200	١٥ – يكشف المندل عن أماكن الأشياء المسروقة
222	١٦ – الأرواح كانت قديماً تؤثر في الإنسان ولكنها لاتؤثر فيه الآن
24.	١٧ - أنا أعتقد في صحة الفأل
244	١٨ – يمكن إستخدام السحر لإيذاء أعدائي
7 44	١٩ – كل شخص له زميل أو زميلة من أهل النجن
7. Y.A	٢٠ - أنا أتشاءم من سماع نباح الكلاب
140	٢١ – يوم الجمعة فيه ساعة نحس
2 27	٢٢ – أنا أتشاءم وأتفاءل من يعض الأوقام
	٢٣ - وضع التماثم والأحجبة على الطفل الصغير يمنع عنه عن
Z 44	الحسود
2 4 1	۲۴ – لاشك أن 1 كل طويل هابيل وكل قصير مكير 1
7 Y •	٢٥ – يفيد السحر في علاج الأمراض النفسية
Z Y •	· ٢٦ - أن الأحجبة يمكن أن مخمى الفرد من بعض الأذى
7 T •	٧٧ – الزار يفيد في علاج بعض الأمراض المستعصبية
219	٢٨ – أنا أتشاءم من رؤية الغراب
2.1.6	٢٩ – يستطيع بعض الناس إستخدام الأرواح لتحقيق أغراضهم

نسبة الموافقة عليها ٣٠ - أن إطلاق البخور يجلب حسن الحظ 711 ٣١ - أن الأرواح إذا لمست شخصاً ما فإنها عجمله يعرف الغيب 717 ٣٢ - قراءة الكف قد تصدق في التنبؤ بمستقبل الفرد 710 ٣٣ - أن دخول شخص حليق اللحية على امرأة وضعت حديثاً يسبب إصابتها بالعقم 710 ٣٤ - يفيد السحر في علاج بعض الأمراض المصبية 7.14 ٣٥ - يفيد السحر في علاج بعض الأمراض الجسمية الصمة 714 ٣٦ - وضع حدوة حصان على المنزل تمنع الشر 718 ٣٧ - الذي يدخل المرحاض في الظلمة تلبسه الأسياد 211 ٣٨ - يفيد السحر في علاج يعض الأمراض العقلية 711 ٣٩ - أنا أومن يصدق الحظ الذي أطالعه في الصحف 7.11 ٠٤ - قراءة الفنجان يمكن أن تكشف عن المستقبل 11. ٤١ - أن الأحجبة تساعد الفرد على قضاء حاجاته 21. ٤٢ - إذا خطت المرأة العاقر فوق الدم فإنها تنجب أطفالاً 7.9 ٤٣ - يفيد السحر في حدوث الحمل في حالات عقم النساء 7.4 ٤٤ - أعتقد أنه في إمكان الساحر في المجتمعات البدائية أن يجعل الأمطار تنزل 7.8

أسفرت هذه الدراسة الميدانية عن إنتشار أنواع متعددة من ا لخرافة بين الشباب كما أوضحت أن هذه الإعتقادات تناولت جميع جوانب حياة الفرد كالحب

71

٥٤ - من الممكن أن تعرف يختك عن طريق العرافات وضاربات الودع

والزواج وتكوين الأسرة والنجساح والفسشل. ومن الملاحظ أن هناك 80 ٪ من مجموع أفراد العينة يؤمنون أنه من الممكن أن يصيب الإنسان مس من الجن بينما هناك 27 ٪ يعتقدون أن بعض الأماكن يسكنها الشياطين كالأماكن المهجورة والقرية من المقابر.

وهناك ٤١ ٪ يعتقدون أن السحر يتسبب في حدوث الكره والطلاق بين الأزواج، أما مشكلة تخضير الأرواح وهي من المسائل التي تجذب إنتباه الشباب في الأزواج، ومن بين الإعتقاد وجد أن هناك ٣٩٪ يعتقدون أن بعض الناس يستطيعون تخضير الأرواح. ومن بين الإعتقادات المتعلقة بسلوك الإنسان في حياته اليومية الإعتقاد وبأن الإنسان عندما يضبحك كثيراً لابد أن يحدث له ما لايسر ٣ ٧٣٪ – أما بالنسبة للقدرة على التنبؤ بوقوع الأحداث السياسية والاجتماعية فيعتقد في صحتها ٣٦٪ من مجموع المينة. أما دور السحر في أمور الحب والزواج فيقرره محمد أما الإيمان بوجود الأرواح في عالمنا هذا فنسبته ٣٥٪ ومثله الإعتقاد بأن المندل يكشف عن أماكن الأشياء المسروقة بنسبة إنتشار ٣٥٪.

والحقيقة أن الإنسان يلجأ إلى الخرافة والشعوذة عندما يعجز عن تفسير الظواهر أو حل المشكلات التي تواجهه حلاً علمياً وموضوعياً مثل هذا التفسير حتى وإن كان خرافياً فإنه يربح الإنسان ويخفض عنده حالة التوتر عندما يقف عاجزاً عن تفسير ظواهر الموت والمرض والزلازل والبراكين أو الفقر أو العوز.

أيهما أكثر خرافة الذكر أم الأنثى ؟

لقد كشفت هذه الدراسة عن تساوى أفراد الجنسين في كثير من الإعتقادات التي شملتها الدراسة ويفسر ذلك بوجود تقارب فكرى وثقافي وتعليمي بين الجنسين، فكلاهما يتلقى ضروباً واحدة من التعليم، ويتعرض لنفس المؤثرات الثقافية، ويخوض كل منهما نفس الأنشطة تقريباً. ولقد تراوحت الفروق بين الجنسين مابين صفر و 218 ومع ذلك فإن الإناث كن أكثر إعتقاداً عن الذكور

فى أمور مثل حدوث شئ سئ للفرد بعد الضحك وتأثير الحسد فى حياة الناس فى الوقت الحاضر والإعتقاد فى صحة الفأل والمخاواة من أهل الجن وفكرة أن دخول الشخص حليق اللحية على المرأة يصيبها بالعقم. وقد ترجع هذه الفروق إلى إرتباط مسائل الحسد والجن والعقم بالمرأة أكثر من إرتباطها بالرجل.

أما الذكور فكانوا أكثر إعتقاداً في أمور مثل :

١ – أن الأرواح موجودة في عالمنا هذا.

٢ - هناك بعض الأماكن التي يسكنها الشياطين.

٣ - من الممكن أن يصيب الإنسان مس من الجن.

٤ - يمكن إستخدام السحر لإيذاء أعدائي.

٥ - أن الدين يعترف بوجود السحر.

٦ – الإعتقاد بوجود أرواح شريرة وأخرى طيبة.

٧ - للحظ والصدفة أثر أكثر في حياة الفرد عن الكفاح.

وكلها تدور تقريباً حول إيمان الذكور بالأرواح والشياطين والسحر والحظ وإعتراف الدين بالسحر. هذا بالنسبة لكل اعتقاد على حدة أما الصورة العامة للفرق بين الجنسين فتدل أن الإناث أكثر خرافة من الذكور وذلك في ضوء المتوسط الدسابي الذي حصل عليه كل من الذكور والإناث حيث كان متوسط الذكور الإناث عيث كان متوسط الذكور الإناث ١٩٠٣ كذلك فلقد وجد أن الجامعيين أقل خرافة بمن لم يصلوا إلى مستوى الدراسة الجامعية، كذلك كشفت الدراسة الحالية أن النوعات الخرافية تقل لدى المتفوقين دراسياً أي الذين يحصلون على تقديرات علمية عالية في المواد الدراسية أما الفرق الذي يرجع إلى السن فلم يصل إلى حد الدلالة الإحصائية تما يدل على أن إيمان الفرد بالخرافة لا يتأثر بمرور الزمن أو نضوج الفرد.

ومن النتائج المثيرة للدهشة والجديرة بالملاحظة إعتقاد نسبة كبيرة من أفراد المينة قدرها ٤٤٧ بأن للحظ والصدفة أثراً أكبر في حياة الإنسان عن الكفاح. ولحثل هذا الإعتقاد خطورته من الناحية التربوية والمهنية ومن ناحية تأثيره على طموح الفرد ونضاله من أجل مخقيق أهداف وأهداف المجتمع الذي يعيش في كنفه في التقدم والرخاء والرقي.

ومن النتائج المثيرة للإنتباء أن ٣٩٪ من مجموع أفراد العينة مايزالون يعتقدون أنه في استطاعة بعض الناس تخضير الأرواح.

كما أن هناك أكثر من ثلث العينة (٣٥) مازالت تعتقد بأن السحر يؤثر في أمور الحب والزواج، وأكثر من ربع العينة (٢٨٪) تؤمن بأن كل شخص له زميل أو زميلة من أهل الجن. بل إن من النتائج الغريبة وغير المتوقعة أن يؤمن ٨٪ من هؤلاء الطلاب أنه باستطاعة الساحر في الجتمعات البدائية أن يجعل الأمطار تنزل. وتصبح هذه النتيجة غريبة في ضوء التفسير العلمي المعروف لهطول الأمطار تتيجة لموامل البرودة والبخر وتكثيف البخار. الأمر الذي يعكس ضعف تأثير التعليم في أذهان الشباب وعدم قدرة التعليم، بصورته الراهنة، على محو ولزالة الأفكار الخرافية في أذهان الطلاب الأمر الذي يلقى ظلالاً من الشكوك في جدوى طرائق التدريس الحالية التي تدرس بها العلوم والرياضيات والمنطق وما إلى ذلك من العلوم التي ينبغي أن يؤدي تدريسها إلى تطهير الأذهان من الرواسب الخرافية.

الخلاصة وآفاق البحث المقبلة :

تعرضنا في هذه الدواسة الحقلية للظواهر الخرافية التي تبدو في الحياة اليومية لدى عدد كبير من أفراد المجتمع المصرى من مختلف الأعمار والمستويات الاجتماعية والاقتصادية المختلفة.

وقد أظهرت النتائج أن الإيمان بالخرافة يختلف مضمونها (الأرواح - السحر

- الحسل وكشفت معالجة المقياس ككل أن نزعة الإناث أكثر من الذكور نحو الخرافة وإن كان الفرق الملاحظ لايصل إلى حد الدلالة الإحصائية وكذلك تبين أن الجامعيين أقل حرافة من غير الجامعيين، وإلى الطلاب المتفوقين دراسياً أقل خرافة من غير الجامعيين، وإلى الطلاب المتفوقين دراسياً أقل العوامل التجريبية فلم تصل إلى حد الدلالة الإحصائية وتثير هذه الدراسة آفاقاً واسعة للبحث النفسي الميداني، فيمكن دراسة أثر طرق التدريس المختلفة في محو الأفكار الخرافية. كذلك تدريس موضوعات مثل التفكير والإستدلال والملاحظة والتجربة والموضوعية والإستقراء ومعرفة أثر تدريسها على التفكير الخرافي. ومن والتجربة والموضوعية والإستقراء ومعرفة أثر تدريسها على التفكير الخرافي. ومن المرضى إجراء دراسة حقلية على الظواهر الخرافية لدى طوائف مختلفة من المرضى إجراء دراسات حقلية على الخرافة في الريف والحضر وفي غير ذلك من مجالات الجياة العصرية وفي المؤسسات الاجتماعية والتربوية والعسكرية المختلفة كالجيش والصانع والشركات في الميئة العربية.

وعلى كل حال تقترح الدراسة الحالية علاجاً لانتشار الخرافة نشر الوعى الديني والعلمي وإعادة النظر في طرائق التدريس الحالية.

القلق والإمتحانات

القلق ظاهرة طبيعية في الإنسان، كالشأن في مختلف الإنفعالات التي يتعرض لها الإنسان في حياته، كإنفعال الغضب والثورة والتهيج، والحب، والكره، والحقد، والغيرة، والبغض، والتشاؤم، والتقزز والإشمئزاز والنفور. ومن الإنفعالات الإيجابية الحب، والأمل، والرجاء، والتفاؤل، والرحمة، والشفقة، والسمادة، والبهجة، والسرور، والغبطة، والإنشراح، والبشر، والعطف، والحنان، والدفء العاطفي وما إلى ذلك(١).

أنواع القلق :

ويمكن تمييز نوعين من القلق: القلق السوى العادى المختمل والمعقول، وهو نوع من الحماسة أو التفاؤل أو الرغبة الأكيدة في مخقيق الإنجازات والإنتصارات والنجاحات، والوصول إلى مخقيق الأهداف. مثل هذا الإنفعال أو القلق الوردى غير الزائد عن الحد أمر مطلوب ومهم في مخقيق النجاح وفي بذل الجهد والطاقة والإستمرار فيهما. مثل هذا القلق الوردى هو سبب نشأة حضارة الإنسان، حيث يكمن وراء الإبتكارات والإنجازات والإنحتراعات والإبداعات ووضع النظم والفلسفات والسياسات والأهداف المبتكرة والنافعة. فالشاعر أو العالم أو المبدع أو المغنان لايستطيع أن يأتي بأعماله المبدعة إلا إذا عاني من حالة من القلق، تجمله متحمساً وتدفعه للتفكير والجهد والجد والإجتهاد والحاولة والعناد والمعاشة وبذل الطاقة والسهر والمعانة حتى يصل إلى ضائته المفقودة وهي الإختراع أو القصيدة التي يرغب في إبتكارها. وإذا استرخي العالم أو الهنان أو المبدع ووقف من أحداث الحياة ومن موضوعه موقف الإسترخاء واللامبالاة والسكون، فلا يمكن أن يتأتي إيداعه. ولذلك يقال، بحق، إن حضارة الإنسان والسكون، فلا يمكن أن يتأتي إيداعه. ولذلك يقال، بحق، إن حضارة الإنسان

هذه، بكل ما فيها من إنجازات ومكتشفات ومخترعات وأنظمة وفلسفات وإبداعات فنية، هي وليدة القلق(٢٠). ولكن القلق المحتمل والمتوسط القدر.

القلق العنيف :

إنما هناك القلق العنيف أو الشديد أو المتواصل أو الخارج على قدرة الإنسان ويغله على الإحتمال وعلى السيطرة عليه، ذلك القلق الذى يستيد بالإنسان ويغله ويكبل طاقاته ومواهبه وقدراته، ويما أعليه نفسه ويطمس فكره وحسه ووجدانه، إنه قلق مرضى له آثار سالبة على إنجازات الإنسان ونجاحاته وعلى صحته المقلية والنفسية والجسمية، فيما يعرف باسم مجموعة أمراض العصر، وهي الأمراض السيكوسوماتية Psychosomatic Disorders أي تلك الأمراض التي تنشأ من القلق وغيره من الأزمات النفسية والاجتماعية، ولكن أعراضها تتخذ شكلاً جسمياً وهي، لكثرة إنتشارها، تسمى أمراض العصر كله ومنها على سبيل المثال لا الحصر، قرحة المعدة والقولون والأثنى عشر، وضغط الدم المرتفع والبول السكرى، والربو الشعبي، والسحنة، والعمداع النصفي، وبعض الأمراض الجلدية، وبعض أمراض اللثة والأسنان وآلام الظهر، والمفاصل، وبعض الآلام الروماتيزمية والقراع وحمى الخريف Pay Fever والإصابة بالبرد بصورة متكررة وما إلى ذلك. فالقلق أمراض دمار بصحة الإنسان، ومن هنا لزم مخاشيه، بل أنه إن زاد عن الحد المحتمل أصبح معوقاً ومعرقلاً ومعطلاً للسلوك.

وإذا كان القلق له ماييرو، فلا يعد ذلك مرضاً أو شدوذاً، وإنما يتعين أن يكون القلق متناسباً، في كثافته أو شدته أو ديمومته وبقائه، مع شدة الموقف المثير للفلق. فلا يقلق الإنسان لأنفه الأسباب، ولايجعل من القلق سمة دائمة في شخصيته فيقلق دون أن يعرف سبباً لقلقه أو يقلق من المجهول الغامض، القلق من أجل القلق من لاشع. ومواقف الإمتحانات من المواقف المثيرة للقلق بدرجات متفاوتة لدى كثير من الطلاب سواء كانوا من صغار السن أم كبار السن.

وقبل أن يستعرض الكاتب الأسباب التى تؤدى إلى شعور الطلاب بمزيد من المقلق فى أثناء وقبل الإمتحانات وسبل الوقاية والعلاج من تلك الأعراض، يستعرض أولاً طبيعة القلق.

طبيعة إنفعال القلق :

القلق كما يقول هبنر Hepner عبارة عن استجابة إنفعالية لموقف معين كمواقف الصراع Conflict (٣) أو المواقف المشكلة التي تبدو أنه لايوجد حل مقبول لها. وبثير القلق في الشخص الذي يعاني منه شعوراً بأنه لا حول له ولا قوة أو أنه عاجز عن التصرف وعلى ذلك فكل منا يمر بخبرات من القلق، ولكن بدرجات متفاوتة من حيث الشدة والكثافة. والحقيقة أن القلق أكثر اضطرابات الشخصية إنتشاراً في الوقت الراهن Personality Disturbance والقلق، في جوهره، عبارة عن شعور بالخوف أو الفزع أو الهلع أو الإرتماد أو هو عبارة عن خوف متوقع غير محدد، أو مجهول غير مرتبط بشئ بعينه وفي أثناء نوبة القلق قد يتصب العرق من أيدى الشخص القلق، ويشعر بالبرودة. وقد يشعر أيضاً بالصداع، وشدة خفقان القلب أو ضربات القلب Pampitation .

القلق إستجابة خوف لموقف يهدد شعور الإنسان باحترام ذاته المواقف المهددة والقلق العصابي أى المرضى هو الإستجابة المبالغ فيها لمثل هذه المواقف المهددة Threats والشخص الميال للقلق بصورة دائمة يلزم دراسة خلفيته التاريخية للتعرف على ظروف طفولته ومراهقته والخبرات التي مر بها والتي أثرت في شخصيته بحيث أصبح قلقاً. الإنسان يقلق في ثنايا محاولته مخقيق التكيف مع عالمه الخارجي Adjustment ويشعر الإنسان بالقلق عندما يشعر أنه عاجر عن التكيف أو

التعامل مع الموقف to cope with حيث يصبح الموقع مهدداً لاحترامه الذاته.

ولقد دلت بحوث كثيرة على أن القلق يعوق عملية التعلم وخاصة المواقف الجديدة (٤) novel learning situations ويصف أنجلش وأنجلش القلق بأنه خبرة إنفعالية غير سارة أو حالة إنفعالية غير سارة . في هذه الحالة هناك هدف أو رغبة أو دافع يصعب تحقيقه. بمعنى أن الرغبة تفقد هدفها ، أو هو الشعور بتوقع الخوف المصحوب بالشر المستقبلي أو هو الخوف الشديد والدائم أو المستمر. وقد يشير إلى حالة من الخوف البسيط، ولكنه مستمر أو هو الخوف من وجود تهديد معين دون معرفة الإنسان ما الذي يهدده.

ويشعر الإنسان بالقلق في مواقف الفشل والإحباط وخيبة الأمل أو عند توقع الخوف الغامض من المجهول في المستقبل.

وبالنسبة لأنصار مدرسة التحليل النفسى، فإن القلق قد يكون ناتجاً عن صواع، إما شعوري أو لا شعوري.

أما كارول (٥) Carroll فيضيف بعداً آخر للقلق وهو أنه عبارة عن شعور بالتهديد لأى قيمة من القيم الأساسية لوجود الفرد كشخص صاحب شخصية محددة. ويذهب للقول بأن القلق عبارة عن ألم داخلي أو مستدخل Internalized ويسبب الشعور بالتوتر Tension وبذلك يحدث إضطراباً في توازن الإنسان وحيث إن الإنسان في حاجة دائمة إلى إعادة توازنه Equilibrium فإن القلق يُعد دافعاً قوياً لديه. ولكن هذا القلق قد يكون إيجابياً بناء وقد يكون هداماً معوقاً معرقلاً للسلوك Constructive or destructive الرجة القلق أو الوعي أو الإرتباك أو الحقيظة التي يشيرها وفقاً لمقدار التهديد الذي يشعر به الفرد. فالقلق السوى الطبيعي هو ذلك القلق الذي يتناسب مع كم وكيف التهديد الذي يتعرض له الإنسان، حيث يثير الفرد ويدفعه لإيجاد طريقة للتغلب على الموقف

المهدد بطريقة ناجحة، لأنه في الحقيقة منشط أو منيه للنمو والتنمية والنجاح، وذلك إذا لم يزد عن حد الإحتمال. وفي الحقيقة أنه لايوجد من لايقلق إلا المرضى الذين يفقدون الحساسية الإنفعالية. فهناك حاجة إلى قدر محدود من القلق للنجاح، ولكن القلق الزائد عن الحاجة يعوق ويعرقل ويعطل السلوك. فالقلق (٧٧) المرضى هو الذي لايتناسب مع حجم الخطر الذي يتعرض له الفرد، وهو يتنفسمن نوعاً من النكوص أو العودة إلى الوراء Regression أو التفكك ويعمن الصراعات النفسية الداخلية. الشخص القلق عصابياً لايعرف سبب توتره، ويمتاز سلوك الفرد، في حالة القلق المرضى بالمحاولة والخطأ أو التخبط. ويركز ويود وكارول، عدداً من التجارب التي أجريت على الحيوان مؤداها أن القلق متعلم أو مكتسب. ومن آثار القلق السلبية أنه يسبب الأمينزيا أي فقدان الذاكرة نصابات الخبرات التي مبق للفرد أن تعلمها Amnesia بل إن القلق يعوق تعلم الخبرات التي الحديدة Anxiety inhibits new learning الخبرات الجديدة

وفى هذا الصدد يقال إن الشخص العصابى القبلق قد تعلم كيف لايتعلم، وظهر ذلك فى عدم تعلمه أساليب التنشئة الاجتماعية ومن ثم ظل غير ناضج immeture ولكنه قد تعلم، فى الحقيقة، الأساليب المرضية فى الإستجابة ٨٠٠).

وجدير بالملاحظة أن نقرر مع و جالاتين و Gallatin أن القلق أكثر الأعراض شيوعاً وأنه إنفعال غير سار، ويصاحبه شعور مستديم بالخوف، ولكنه غير محدد. وفي نوبات القلق الحاد يشعر المريض بزيادة في معدلات ضربات القلب، والعرق، والرعشة، وصعوبة في التنفس. والقلق كما هو مرض مستقل هو أيضاً أحد الأعراض في أمراض مثل المخاوف الشاذة Phonbias والوسواس القهري (٩) الأعراض من شر مرتقب.

وإذا كنا في الهذا العصر نشعر بالقلق لدرجة أن العصر كله يوصف «بعصر القلق، إلا أن القلق يمكن ويجب أن تتم السيطرة عليه أو على القليل التخفيف من حدته وتقليل مدته.

وهناك في عالم اليوم كثير من المواقف والأحداث والأسباب التي تدفع الناس للقلق من ذلك الحروب الأهلية والإقليمية والعرقية وسلوكيات التعصب والعنف والإرهاب والتسلط والإستبداد والظلم والفشل والإرهاب وعوامل أخرى كالفقر والبطالة والإدمان والفوضى الإدارية والتسيب وإنتشار الجريمة وخاصة جرائم النفس والإغتصاب، وهتك العرض وجرائم الأقارب ولذلك فإذا شعر الطلاب بالقلق فقد يرجع ذلك لأسباب سياسية أو اجتماعية أو اقتصادية أو تهليمية، وخاصة مايتعلق يسلوكهم الدراسي نفسه وعاداتهم السلبية في الاستذكار والاستيعاب والفهم. ومن العوامل كذلك حدة المنافسة بين الطلاب على المستوى القومى والنهلم، ومن العوامل كذلك حدة المنافسة بين الطلاب على المستوى القومى أو النعلع إلى الفوز يمكان في كلبات القمة، وعلى مستوى الأسرة الواحدة الكبيرة أو الصغيرة، وميل الأسرة إلى مقارنة الأبناء بعضهم ببعض أو بأبناء الجيران ومعايرة الطالب المتأخر، ويشعر بعض الطلاب بالقلق من جراء الإنجاء السلبي السائد تجاه الأعمال اليدوية والحرفية، حيث يسعى الطالب لتحاشيها والإلتحاق بعمل مكتبي

لذلك فحيث إن التعليم يُعد مصعداً اجتماعياً ناجحاً يرتقيه أبناء الطبقات الكادحة للإرتقاء إلى الطبقة الوسطى، لذلك يشعر الطالب بالقلق إزاء تحقيق هذه الذاية. كذلك فإن تكلفة التعليم، في ضوء نفشى الدروس الخصوصية، أصبحت باهظة عما يضاعف من نفقات إعادة السنة بالنسبة للطالب وأسرته. ولذلك يشعر بالقلق طلباً للنجاح. ومن العوامل الفنية التي قد تؤدى إلى الشعور بالقلق إزاء الدراسة والإمتحانات تكدس الفصول الدراسية بالتلاميذ وإزدحام المناهج والمقررات الدراسية بما يفوق قدرة الطالب أو يزيد عن الوقت المحدد من العام الدراسي، ومن

العادات السلبية المسئولة عن الشعور بالقلق إزاء الإمتحانات عادات الطالب السلبية في الإستذكار. ومن ذلك الإعتماد على الحفظ الآلى الأصم والتكرار الميكانيكى والمستذكار. ومن ذلك الإعتماد والتركيب والمقارنة والتطبيق وإستخلاص النتائج والإستنباط والإستدلال والربط بين العلوم المختلفة وتطبيق مايتعلمه من مبادئ وحقائق على حياته العملية واتباع المنهج العلمى في التفكير. ويضاف إلى ذلك إرتباط التعليم بمرحلة المراهقة وهي مرحلة عواصف وإنفمالات وقلق بسبب ظروف النمو نفسه ومعاملة الأهل للمراهق أو المراهقة عما يزيد القلق قرب عقد الإمتحانات.

ومن المعروف أن الأسرة المصرية، بحكم حرصها الشديد على تعليم أبنائها، تعارس ضغطاً شديداً في كثير من الأحيان على ابنها كى يحقق الإنتصار في مجال الدراسة، وتعتبر أن هذا النجاح هو أهم نجاحات حياته في حين أن الموقف المثالي هو خلق الشخصية المتكاملة جسمياً وروحياً وخلقياً وعلمياً وفكرياً وعقائدياً ووطنياً وعقلياً ونفسياً وبتطلب ذلك القيام بكل أنواع الأنشطة بقدر معقول ومحسوب بحيث لايطني جانب على بقية الجوانب ويبقى جانب الإستذكار أهم جانب في حياة الطالب (١٠٠٠).

ويخاف الطالب ويقلق من الإمتحانات باعتباره موقفاً حاسماً ومصيرياً في حياته. فعلى أساسه يتحدد مستقبله، ولذلك كانت الحكمة في تعدد مواقف الإعتماد الإمتحان في الأنظمة الجديدة وإتاحة أكثر من فرصة أمام الطالب وعدم الإعتماد على إمتحان وفرصة واحدة، وقد لايصاحب الطالب الحظ لأى سئب من الأسباب المارضة أو الطارئة كالمرض أو الحوادث أو الإصابات. ولذلك يجب أن يكون هناك إمتحانات فصلية وشهرية علمية ونظرية طوال العام حتى يكون التقويم قائماً على أخذ قطاع مستعرض من أداء الطالب طوال العام لا يخضع للمفاجآت وعوامل الصدفة. ولتكون عملية التقويم معبرة تعبيراً صادقاً عن مستوى الطالب الحقيقي وعن شخصيته من أول العام الجامعي حتى آخره.

ومن الأمور المشجعة على إثارة القلق مبالغة وسائل الإعلام بقضية الإمتحانات مما ينتقل أثره إلى نفسية الطلاب فيصيبهم بالخوف والذعر والقلق ويتصورون أن الإمتحان عبارة عن موقف رهيب ومفزع وأن هناك (بعبع) يسمى الإمتحان (١١١).

ومن الأصور السائبة المرتبطة بإثارة القلق إعتسماد الطلاب على تعاطى المشروبات، والمنبهات والمواد التى تدفعهم للسهر أزيد من اللازم وهى من الأمور الضارة صحياً وتربوياً. ولذلك ينبغى تخاشيها بكل الطرق والإعتماد على الراحة الجيدة والتغذية الجيدة والقلوف الفيزيقية الجيدة كالإضاءة والهدوء والتهوية والحرارة وما إلى ذلك مما يشجع على التركيز وعدم تشتت الإنتباه.

ومن الأمور السيئة في عملية الإستذكار والتأثر بها تقليد و أقران الإهمال ه أى أقران السوء من زملاء الطالب فتنتقسل إليه عدوى الإهمال فتتراكم لديه المواد التي لايستوعبها أولا بأول ومن ثم يجد نفسه أمام أكوام وأكداس من المواد العلمية التي يتجين عليه أن يستوعبها ويتمثلها في فترة وجيزة. حيث يترك الدراسة والإهتمام بها طوال العام تقريباً ثم ينكب عليها دفعة واحدة فيصاب بالأمراض والقسلاقل فضلاً عن تعوض ما يحصله للتبخر والزوال والنسيان وعدم الرسوخ في ذهنه فضلاً عن الإصابة بالتشويش والخلط الذهني وصعوبة التذكر والإسترجاع.

وعملية الإستذكار عملية ذهنية ونفسية وعصبية معقدة ولذلك لابد لها من التخطيط، وهي ليست عملية آلية ميكانيكية وإنما تتضافر فيها عوامل كثيرة متفاعلة منها الذكاء والقعرات والإستعدادات والميول وسمات الشخصية كالمثابرة والجلد وقوة الإحتمال، والإصرار والعمبر وطرائق التدريس وأساليب التحصيل وطبيعة المنهج ونوعية الكتاب وحجم المقرر الدراسي والظروف الفيزيقية المحيطة بالطالب وظروفه الأمرية وحالته الصحية والجسمية. ومن وسائل الوقاية من الشعور

بالقلق إزاء الإمتحانات بداية الدراسة من أول العام وعدم تضييع الوقت لأى سبب من الأسباب، وأن يعمل الطالب ملخصاً ينفسه وبأسلوبه لكل مادة من المواد الدراسية والإعتماد على الفهم والهضم والإستيعاب بدلاً من الحفظ الآلي الأصم والتلقين ومحاولة الفهم والإستيعاب والنقد والمقارنة والحكم والتمييز والتجريد والتعميم والتطبيق لكل مايقرأ وربط الحقائق العلمية بمظاهر حياة الطالب. وعلى الطالب أن ينمى في نفسه دافعية قوية نحو الحماس للدراسة والإستذكار والفهم وبذل الجهد والطاقة وينمي في نفسه الميل والرغبة والحب بجاه نوعية الدواسة التي التبحق بهنا وبالطبع لانتكر فبالدة التكرار والمران والتبديب والممارسة وعيمل التمرينات والتدريبات وكتابة البحوث والمقالات والمطالعات وإجراء التجارب والقيام بالزيارات وعمل الرسوم البيانية والأشكال التوضيحية والخرائط وجعلها في متناول حواسه باستمرار وكذلك إعتماد طريقة التسميع الذاتي بحيث يتعرف على مواطن القوة فيدعمها ويقويها في نفسه ومواطن الضعف فيعالجها أولا بأول. وأن ينتهج الطريقة العلمية الإجمالية في التحصيل بمعنى أن يأخذ فكرة عامة وشاملة عن المادة والفصل أو الباب ثم يأخذ في دراسة التفاصيل والدقائق والجزئيات، مع استخدام أكثر من حاسة في عملية الإستذكار كأن يكتب ويسمع ويوسم.. وهكذا حتى يزداد اهتمامه بالمادة التي يدرسها ولايشعر بالملل. ولايكتفي بالحفظ والتسميع النظرى وإنما عليه أن يتعلم عن طريق العمل والنشاط وبذل الجهد بنفسه في جمع المادة العلمية ولذلك يقوم بإجراء التجارب والملاحظات ويكتب المقالات والبحوث والمشاريع العلمية. ومن الخطوات الإجراثية لتحاشي مشاعر القلق عمل جدول زمني متوازن يشمل المواد العلمية كلها ويعطى لكل مادة حقها العادل من الوقت والجهد حتى لايتفوق الطالب في مادة على حساب المواد الأخرى. ومن ذلك أيضاً تدريب الطلاب طوال العام على خوض بجربة الإمتحان ومايتطلبه من النظام والدقة والإنضباط والتفكير في وقت محدد حتى لايبقى

الإمتحان موقفاً مهاباً مثيراً للخوف. كذلك يتعين ألا يخضع الطالب نفسه للشائعات التي قد تنطلق حول الإمتحانات وتثير الرعب والفزع أو القلق أو الشك والزيبة في عملية الإمتحانات. وعلى الطالب الملتزم الإستفادة إلى أقصى حدود الإستفادة من الأسائذة والمعلمين ومن خبراتهم وتوجيهاتهم ونصائحهم وشروحهم ومن غيرهم من أهل الإختصاص كالآباء والأمهات. ويمكن للطالب الذي يستهدف تطبيق شروط التحصيل الجيد أن يستخدم الكاسيت وأفلام الفيديو والشرائح والخرائط والرسوم (١٢) والنصوص والعينات والنماذج والقطاعات الطولية والمرضية والفانوس السحرى والجيهر والعينات الحية والمختطة والصور المتحركة وحماية الطفل من جو الفوضى والتسيب والضوضاء التي يمكن أن تصيب بعض الأمر وتخاشي إدمان مشاهدة التلفاز مع الإعتماد والتوكل على الله تعالى في كل شع يما في ذلك مواقف الإمتحانات.

المراجع

- الحمن العيسوى، علم النفس الفسيولوجي ، باب الإنفعالات، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، ١٩٩٤.
- (٢) عبد الرحمن العيسوى، أمراض العصر، الأمراض النفسية والعقلية والسيكوسوماتية، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، ١٩٩٠.
- (3) Hepner, W. H., Pscyology Applied to life and work, New Jersey, Prentice a Hall, Inc., 1966, p. 62.
- (4) Op. cit., p. 63.
- (5) Carrôll, H. A., Mental hygience, Prentice Hall, New Jersey, 1964, p. 35.
- (6) Op. cit., p. 146.
- (7) Op. cit., p. 147.
- (8) Op .cit., p. 156.
- (9) Gallatin, J., Abnormal Psychology, MacMillan, New York, 1982, p. G. 4.
 - (١٠) عبد الرحمن العيسوى، القياس والتجهيب في علم النفس والتوبية، دار.
 النهضة العربية، يبروت، لبنان، ١٩٨٦.
 - (۱۱) عبد الرحمن الميسوى، علم النفس فى المجال التربوى، دار المعرفة
 الجامعة بالإسكندرية، ۱۹۸۹.
 - (١٢) صالح عبد العزيز، التربية وطرق التدريس، دار المعارف، بمصر.

عملية التسامى أو الإعلاء وبناء الإنسان العربي في الإطار التربوي

هى تلك العملية التى بعوجبها يرتقى سلوك الإنسان إلى أعلى مراتب الإنسان إلى أعلى مراتب الإنسان إنسانيته، ولا المحلية التى تخفظ على الإنسان إنسانيته، ولولاها لانحدر سلوكه إلى مراتب الحيوان الأعجم، حيث ترتفع بدوافعه وقواه من السلوك البدائي أو الحيواني أو الشهواني المحض إلى قنوات السلوك الإنساني الراقى والمتحضر، والملتزم والذي يفيد منه الفرد والجماعة.

فعملية الإعلاء أو التسامي Sublimation هي واحدة من الآليات أو الحيل الدفاعية الإنسان تلك الدوافع البدائية أو الحيوانية أو العدوانية الفجة، أي تلك الدوافع غير المقبولة اجتماعياً وخلقياً، الحيوانية أو العدوانية الفجة، أي تلك الدوافع غير المقبولة اجتماعياً وخلقياً، يستبدلها بأشكال راقية ومقبولة من السلوك المتحضر الذي قبله المجتمع، وتنطبق أكثر ما تنظبق على الدوافع الجنسية، ولاسيما في مرحلة المراهقة على الدوافع الإنسان على إشباع دوافعه وحل مشكلاته ومن ثم خفض حدة التوتر عنده Tension دون أن يكشف لنفسه أو للثقافة التي يعيش في كنها عن تلك الدوافع التي لايضع بأخرى يقبلها ويوافق عليها. أي إلى الأنشطة التي تقود إلى النجاح وإلى النمو بدلاً من الفشل والإحباط فالدوافع غير المقبولة اجماعياً بخد لنفسها ما فلا في أشكال مقبولة اجماعياً.

فالدافع الجنسي إذا لم يشبع طبيعياً عن طريق الزواج أمكن إعلاته إلى كتابة الشعر والأدب أو الإعجاء إلى الرسم والتصوير أو غيرها من الأعمال النافعة.

وهنا يصبح الدافع مقدماً حيث يبعد طريقاً للتمبير عن ذاته. فدافع المدوان عند المراهق مثلاً يمكن إعلائه إلى النشاط الرياضي أو الكشفي حيث يمثفن عدا النشاط المشروع والمقبول اجتماعياً الطاقات الزائدة في المراهق وبدلاً من إستخدام هذه الطاقة في التخريب يستخدمها المراهق فيما يؤدي إلى صقل شخصيته ونموها وتربيته على الطاعة والإلتزام والتعاون والأخذ والعطاء وغير ذلك من القيم التي ترسخها وتوصلها الأنشطة الرياضية كقبول الهزيمة بروح وياضية وعدم الغيور عند الإنتصار وبالمثل يمكن إعلاء دواقع حب الإستطلاع من التجسس حول الأجور الشخصية للناس إلى البحث والتنقيب وإكتساب العلم والمعرفة وإجراء التجارب والبحوث وكتابة المقالات وما إلى ذلك من الأمور التي تشبع حب الإستطلاع في القيدو وفي نفس الوقت تنمى فيه المهارات العلمية والمعرفية.

هذا هو فحوى النظرية أما التجارب الحقلية فتدل على أن الدافع المستبدل لايزول كلية وإنما له رواسبه وبقاياه، فالدافع الجنسي لايمحوه فقرض الشعرة وبالمثل فإن دافع الأمومة لايغني عنه تماماً العناية بأطفال الجمعيات الخيرية.

ووفقاً لما تنظوى عليه الشخصية الإنسانية من الديناميكية والمرونة والحركة والتفاعل، وتأثر كل عملية من عملياتها بكثير من العوامل - فإن عملية الإعلاء تساعد في التخلص من عقدة و أوديب ٤ عند الطفل الذكر وعقدة و إلكترا ٤ عند الأثنى حيث يكبت الطفل الذكر شوقه إلى أمه وينمى عاطفة الحب الطبيعي نحوها بينما يعيد توجيه طاقته نحو أتشطة أخرى كالرياضة أو الألعاب .. وتمن الجالات التي تصلح لكى نوجه إليها شبابنا الأنشطة الترويحية والرحلات وإرتياد أماكن العبادة والإشتراك في النوادى ومشروعات الخدمة العامة كجمع التبرعات للعجزة والأيتام والشيوخ والمرضى والإشتراك في نظافة الحي أو في السوع الحرور والتطوع في عدمة المرضى، والإسهام في مشروعات محو الأمية ووشيعيح الهوايات

فى التمشيل والبستنة والرسم وا لنحت والتصوير والخطابة وقرض الشعر أو فى الإشتراك فى معسكرات العمل الصيفية وإقامة الحفلات والإشتراك فى نظافة المدارس والمعاهد والجامعات والحفاظ على مرافقها العامة.

ويستخدم الإعلاء أو التسامى في علاج كثير من حالات الإضطراب والأمراض النفسية حيث يستخدم لإيجاد منفذ أو مخرج أو طريق لتصريف طاقات الفرد الحبيسة وخفض حدة التوتو والقلق عنده، ذلك لأن عقاب المراهق مثلاً على سلوكه العدواني لايجدى نفعاً، طالما كان السبب الذي يكمن وراء هذا العدوان غير محروف، كدلك فإن الوعظ والإرشاد اللظفى قليسل الأثر في سلوك المواهقين. أما إعلاء الطاقات فهو وسيلة ناجحة لتقريم السلوك وتوجيهه نحو القنوات الشرعية المفيدة في حياة الشاب اليومية. فالرجل الذي يفقد زوجته بدلاً من الوقوع فريسة هزيلة لآلام الوحدة القاسية نجده ينخرط في نشاط رياضي أو ما إلى ذلك، والطالب الذي يفشل في الإمتحان قد يهتم بجمع الطوابع والعاديات. ومن خلال ممارسته الأنشطة المجبوبة يشعر الإنسان بقيمته وبوزنه وبدوره في المجتمع بدلاً من أن يتجرع مرارة الفشل والإحباط والعزلة والركون إلى مشاعر النقص والدونية.

بل إن علماء النفس التحليليين الأوائل كأنوا يعتقدون أن العلم والفن يعد مخرجاً أو منفذاً للدافع الجنسي المحبط، ولكن تبين أن العلماء والفنائين لذيهم هذا الدافع بصورة طبيعية وأنه لايتحول كلية إلى هذه العمليات العقلية العليا التي يحتاج إليها العمل في العلم والفن. ولاشك أن للعلم والفن أهمية وجاذبية خاصة بهما دون أن يدفعنا إليهما دافع محبط أو سدت الأبواب في طبيق إشباعه.

وتخضع عملية الإعلاء للسلوك العدواني أو سلوك المقاتلة؛ مثلاً إلى عدد من القواعد والإجراءات كما يحدث ذلك في القواعد المفروضة على لعبة الملاكمة أو

المصارعة حيث يتلزم اللاعب بها وقد يتحول السلوك الجسدى إلى بدائل عقلية محضة. وعلى كل حال فنظرية التسامى لاتنجو من النقد وخاصة فيما يتعلق بالدوافع الفسيولوجية في الإنسان إلتي لاننجح كلية في إمتصاص طاقتها الزائدة وإنما تنجع في إشباع دوافع أخرى بديلة.

يتضح للقارئ الكريم أن عملية الإعلاء تشبه إلى حد كبير عملية التعويض ولكن عملية الإعلاء يقصد بها تنقية أو تصفية أو غربلة Refinement الطاقة الجسمية والعقلية والإنفعالية وإعادة توجيهها الوجهة الصحيحة وخاصة من المنافذ البدائية Primitive إلى منافذ غير وراثية أو غير فطرية ولكنها جديدة ومكتببة أو متعلمة. وتتدخل هذه العملية في تعديل طريقة إشباع الدوافع الفطرية وجعلها طرقاً حضارية كالتزام الطفل باتباع قواعد وآداب المائدة أو انتظار الشاب حتى يتزوج ويشبع دوافعه وفقاً للتقاليد والعادات والأعراف. وتلمب الألعاب العقلية، كالشطرنج وما إلى ذلك دوراً في توجيه الطاقة الذهنية إلى منافذ مسالة وكذلك كالشطرنج في القصص والروايات.

هذه عملية التسامى أما عن كيفية دراسة أثرها عند الشباب مثلاً، فيمكن توفير مجالات من الأنشطة الرياضية والكشفية والمملية لجماعات من الشباب، وترك جماعات أخرى منهم ممائلة دون أن تخظى بممارسة هذه الأنشطة وبعد ذلك يمكن إجراء دراسة مقارنة على مدى شعور كل مجموعة منهما بالإحباط ومدى وجود الدواقع التى تم استبدالها لدى المجموعة التجريبية، وذلك تلتحقق من أن المجموعة التى وجدت فرصة سانحة للإعلاء تمانى أقل من غيرها من القلق والإحباط والتوتر.

ولاشك في أن مؤسساتنا التربوية في عالمنا العربي تستطيع أن تقوم بدور أساسي وفعال في هخقيق تسامي أو تصعيد أو الإرتفاع بدوافع الطلاب ونقلها من صورتها البدائية أو الشهوانية أو العدوانية الفجة إلى صور أكثر رقياً وتخضراً. وذلك عن طريق إشراك الطلاب في النشاط الرياضي والترويحي والترفيهي والكشفي والكشفي والقيام بالرحلات العلمية والإستكشافية وإشراكهم في الندوات والمناظرات وتوفير الفرص أمامهم لتنمية مواهبهم في الشعر والتمثيل والنحت والتصوير، والإشتراك في مشروعات خدمة البيئة وإجراء البحوث والمطالعات وكتابة المقالات وتنظيم المباريات والحقلات والمسابقات الثقافية والأدبية والعلمية وإشراكهم في حل مشكلات البيئة المحلية وغير ذلك عما يمتص فاتض الطاقة عندهم ويصدقل شخصياتهم وينميها ويغرس فيهم قيم المواطنة الصالحة وآداب الدين الإسلامي الحيف ويزكى الشعور بالإعتراز بالأمجاد المربية الخالدة.

الفصل الثاني سيكولوجية تعليم الكبار

- * مفهوم تعليم الكبار
- * عناصر تعليم الكبار
- * مفهوم سيكولوجية الكبار
 - * أبعاد سيكولوكية الكبار

سيكولوجية تعليم الكبار

تسم الحضارة المعاصرة بالشمول، وسرعة الإنجاز، وسرعة التغير بسبب النمو المذهل فى المعرفة العلمية والتطبيقات التكنولوجية لهذه المعرفة، أو مايمكن أن نسميه بالإنفجار المعرفى، فمراكز العلم ومعامله ومختبراته تفرز كميات هائلة من المعلومات والحقائق العلمية التى يصعب ملاحقتها ومتابتمها، ويلقى ذلك بمسئولية جسام على المؤسسات التربوية . وحيث أن حجر الزاوية في الحضارة المعاصرة إكتشاف أو وضع القوانين العلمية التى تفسر الظواهر الطبيعية أو البيولوجية والاقتصادية والإنسانية أو الاجتماعية أو النفسية، فلقد أدى ذلك إلى ظهور مفاهيم جديدة، وقيم متفيرة، وعادات غير نمطية عما ينعكس بشكل أو بآخر على سلوك الأفراد والمجتمعات المنتجة لتلك الحضارة (١).

وتمتاز حضارة المصر بالتعقيد والتشابك والصعوبة والتنافس والتطاحن والمادية والسرعة إلى جانب تقارب العالم وترابط أطرافه. ومن الملاحظ في دول العالم الثالث بصفة عامة والدول العربية بصفة خاصة الاهتمام بالمعرفة العلمية والتكنولوجية واستخدامها على نطاق واسع في شتى مجالات الحياة العصرية كالمدرسة والجامعة ومراكز البحث العلمي والمؤسسات الإنتاجية والخدمية والإعلامية والسياسية وآليات اتخاذ القرار. والمأمول أن يزداد اتجاه المجتمع العربي في الأخذ بالعلم ومناهجه العلمية في تطوير شكل الحياة على أرضه.

ويتمعين أن يواكب المظاهر المادية والمعنوية للحضارة المعاصرة نوع التمليم الملائم حيث يسهم في نقل الحضارة إلى أذهان المتعلمين وتطويرها وتنميشها

 ⁽١) عزيز حمنا داود، دراسات وقسراءات نفسية وتربوية ، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة، ١٩٧٨.
 مر٩٣.

وتنقيتها حيث يعتبر التعليم الحديث استثماراً وإعداداً للقوى البشرية أو للثروة البشرية التي أصبحت وبحق أغلى الثروات جميعاً في هذا العصر. ويتم ذلك عادة بعلمنة التعليم وتفسير الظواهر في ضوء الكشف عن القوانين التي مخكمها، وعليه يصبح العلم قوة للقهم وللسيطرة، بمعنى اعتماد التعليم على أسس العلم والتجربة والملاحظة والمناهج العلمية.

وتعليم الكبار أصبح مطلباً إستراتيجياً في كافة الدول، إلا أن التركيز في الدول المتقدمة إزاء تعليم الكبار يكاد ينحصر في عمليات التجديد للمعارف والمهارات التي سبق أن اكتسبها الكبار في دور العلم النظامي منها وغير النظامي (۱)، إذ أنه في ظل الجديد المستحدث، وبمعدلات سريعة في كافة مجالات المعرفة وتطبيقاتها، يصبح ماسبق واكتسبه الفرد من معرفة أو مهارة متخلفاً Obsolete لايناسب الوقت الحالي من معارف ومهارات سيصبح بعد أعوام قليلة بدوره متخلفاً أيضاً. الأمر الذي دعا إلى ظهور أنشطة مايعرف باسم التعليم المستمر طوال الحياة لنقل كل جديد إلى أذهان الناس.

ومن ثم تعنى الدول المتقدمة بالتعليم المستمر مدى الحياة. كما تهتم أيضاً هذه الدول المتقدمة في برامجها لتعليم الكبار بالإضافة إلى التجديد وإستحداث تكنيكات متطورة - بإثراء الفكر وتعديل إنجاهات الناس وقيمهم في ضوء مطالب الحضارة المعاصرة ومتغيراتها. ومن هنا أصبح هناك العديد من برامج التدريب العام والخاص وذلك الذي يجرى في خارج دائرة الممل وذلك الذي يجرى داخل المؤسسات نفسها.

وبالنسبة للدول النامية فإن مسئولية تعليم الكبار تتضمن بعداً آخر بالإضافة إلى ماسبق - وهو محو الأمية التي تعتبر بحق ٥ وصمة ٥ حضارية. لذلك يؤكد

⁽١) عزيز حمنا داود، دراسات وقمراءات نفسية وتربوية ، ص ٩٤.

عزيز حنا (١) في هذا المقام أن تعليم الكبار بالمفهوم الشامل في الدول النامية يجب أن يصبح ضرورة قومية وسياسية واجتماعية وجسمية وعقلية ونفسية وذلك إذا أرادت هذه الدول أن تسهم في إنتاج الحضارة المعاصرة مع التأكيد باستمرار على الإعتبارات العالمية والحضارة المعاصرة التي تفرض نفسها على الدول، ويمكن إيجاز طرح هذه الإعتبارات العالمية كما يلى:

١ - وجود تطور مستمر ومتزايد للمعرفة العلمية وتطبيقاتها التكنولوجية.

- ٢ وجود تطور مستمر ومتزايد للاقتصاد القومى وركيزته التصنيع في كافة أنحاء
 العالم.
- ٣ وجود حاجة ملحة ومتزايدة للقوى البشرية المؤهلة تأهيلاً عالمياً والمتخصصة
 تخصصاً دقيقاً في كافة مجالات المعرفة.
- ٤ تعديل مفهوم التربية في كثير من الدول (٢) من كونها خدمة تؤدى للأفراد إلى أنها عملية إنتاجية استثمارية ينتظر منها عائد أو مردود، ومن ثم فما ينفق على التعليم لا ينبغى أن يدخل في باب الاستهلاك ولكنه بالفسرورة يدخل في باب الاستثمار الجيد، فعلى قدر ما ينفق المجتمع من المال والجهد على قدر ما يلقى من الخيرات في شكل مهندسين وأطباء ومعلمين وما إلى ذلك من يتولون عملية الإنتاج ودولاب العمل في الحياة اليومية.
- ينبغي أن تخظى الشخصية بتربية أكثر شمولاً وتنوعاً حيث ينبغي إعدادها
 لعالم سريع التغير، وعليه يكون من الطبيعي أن تخصص الدول من ميزانياتها
 نسبا أكبر لخدمة التربية كي تحقق أهدافها.
- ٦ ينبغي أن يمد النظام العام للتربية الأفراد وبأفضل قدر ممكن كمأ وكيفاً من

⁽۱) ص ۹۵.

⁽٢) عزيز حمنا داود، دراسات وقسراءات نفسية وتربوية، ص٩٥٠.

المعارف، إن اساسيات المعرفة وحقائقها تتطور وتتعدل في ضوء ظهور متغيرات جديدة درماً خصوصاً في مجال العلوم والتكنولوجيا ويؤدى ذلك إلى أن يصبح الإعداد السابق متخلفاً ولا يساء)الأوضاع والمعرفة المقبلة، ومن ثم ينبغي أن تكون هناك تربية دائمة وفرص متاحة للأفراد لكى يستمروا في التعليم عقب إنتهاء الدراسة النظامية لهم. ومن هنا تبدو أهمية التعليم المستمر وضرورته لمواكبة ما يطرأ على المعارف والخبرات والمهارات والحقائق وأساليب العمل من تغيير.

٧ - لا يخشى من وجود فائض في المتعلمين تعلمياً عالياً، ولكن الخطورة تكمن في الإنجاء المعاكس أى قوجود نقص، حيث أن مشروعات وإعداد القوى البشرية إعداداً عالياً لن يتم تخرجها إلا بعد عشر سنوات في المتوسط، وحيث إن الاقتصاد القومي يتطلب مستوى عالياً من الكفاءة البشرية في العمل، فإن زيادة القوى البشرية المعدة إعداداً عالياً ينشط معدل النمو الاقتصادى والتقدم التكنولوجي ومن ثم يصبح معدل الزيادة في الأفراد أقل مما يحتاجه الاقتصاد مما يؤدى بالضرورة إلى الاستفادة الكاملة من القوى البشرية المؤهلة تأهيلاً جيداً. فرص العمل ومجالاته المستقبلية فسوف تمتص كل مخرجات التعليم ولن يخسر المجتمع شبئاً.

 ٨ - دور المرأة سوف يتصاعد وتزداد أهميته على كافة المستويات العلمية والعملية والاجتماعية والأسرية والسياسية (١).

لا شك أن المجتمع الحديث في مسيس الحاجة إلى جهود المرأة في كافة المجالات اسهاماً منها في العملية الإنتاجية والإدارية والتربوية وفي تطوير شكل الحياة

⁽١) عزيز حمنا داود، هراسات وقسراءات نفسية وتربوية، ص٩٦.

مفهوم تعليم الكبار

تعليم الكبار يعتبر مكملاً لنواحي القصور في النظام التعليمي التقليدي، بما يتضمنه تعليم الكبار أو يتبغى أن يتضمنه من مرونة وتنوع ومواكبة لمظاهر المحضارة المعاصرة في بعديها المادي، كما يتمثل في التطور المذهل في المعرفة العلمية وتطبيقاتها (التكنولوجية، والبعد المعنوي كما يتمثل في تغير المفاهيم والإتجاهات والقيم والروى الجديدة للتراث الثقافي والفلسفات والنظم والقواعد والقوانين للبعديدة بمعنى أن هناك حاجة ملحة للتعليم المستمر ولتعليم الكبار للإطلاع على كل ما هو جديد وبالنسبة للدول النامية فإن محو الأمية يعتبر من أهم الأنشطة التي ينبغي التركيز عليها بإعتبارها قضبية قومية في المقام الأول، ولسنا في حاجة إلى يحدث ومواكبة التطور، وكذلك التعامل مع الآخرين كما أن برامج التدريب يحدث ومواكبة التطور، وكذلك التعامل مع الآخرين كما أن برامج التدريب والناهيل والتثقيف والتجديد المتنوعة تصبح بدورها مطلباً أساسياً في نشاط تعليم الكبار حتى يمكن مسايرة الجديد والمستحدث في مجالات العمل في المصنع، في المنوعة وفي المتجر، بل وكافة مؤسسات الإنتاج والخدمات. وذلك لنقل حضارة العرود.

وحيث أن التغيير والتطوير لا ينبغى أن يتوقفا إلا بإنتهاء الحياة، فإنه يصبح من الطبيعى أن يستمر تعليم الكبار مدى الحياة بقصد تحسين ظروف الحياة والإرتقاء بها وزيادة فرص الرخاء والتقدم والرفاهة والتطور من أجل غدا أفضل وعلى ألا يقتصر تعليم الكبار على محو الأمية فقط وإنما يتناول كل فئات المجتمع لتجديد دماء معلوماتهم ومعارفهم وخبراتهم ومهاراتهم وقدراتهم واستعداداتهم وميولهم والجاهاتهم ومناعرهم وخاصة المشاعر المتجددة دوماً كي يواكب هذا النمط من

التعليم العصر من ازدهار ذى ايقاع سريع في مجال المعرفة وتطبيقانها التعليم والعمل بعامة وبين تعليم الكبار والعمل خاصة. وأصبح المخططون في مجال التربية وفي المجال الاقتصادى يتصورون نوعاً أو نمطاً من التربية يتطابق مع هرم العمالة.

وحتى يتم هذا التطابق بين هذا النوع التربوى وهرم العمالة فلا بد من أن يكون التعليم وظيفياً (١)

بحيث ينجح فى إعداد الفرد للحياة فى المجتمع المعاصر ويتطلب ذلك تأهيل الفرد على ممارسة الحياة المسملية أو نماذجها داخل مؤسسات التعليم وبحيث يخدم التعليسم أهداف التنمية والتطوير والتقدم والرقى والإزدهار فى المجتمع ويحقق الأهداف التى يضعها المجتمع لنفسه ومن هنا كانت دعوة الزعيم محمد حسنى مبارك فى العناية القصوى بالتعليم بمختلف مستوياته ومراحله وأنواعه وإعتباره أن هدا العقد هو العقد القومى للتعليم معبراً عن ضرورة الأهتمام بالتعليم كما وكيفاً وتحسين أوضاع المعلمين وزيادة كفاءة المؤسسات التعليمية وتوسيع قاعدة المستفيدين من التعليم بما فى ذلك تعليم الكبار أو التعليم المستمر.

⁽١) عزيز حمنا داود، دراسات وقسراءات نفسية وتربوية، ص ٩٧.

عناصر تعليم الكبار

أولاً: فهم ميكولوجية الكبار أي الأمور والعوامل والمؤثرات النفسية.

ثانياً: تنظيم تعليم الكبار وتمويله.

ثالثا: تكنولوجيا تعليم الكبار Androgogy وتنقسم إلى مايلي:

أ - تخطيط وإدارة تعليم الكبار.

ب - برامج تعليم الكبار والأنشطة المصاحبة.

جـ - طرائق تعليم الكبار وفق الأهداف المرسومة لكل برنامج.

د - تقويم نشاط تعليم الكبار.

وقد يكون أحد أسباب قصور تعليم الكبار في أكثر من بلد عن أن يحقق أهدافه عدم الإلمام بهذه العناصر الأساسية وكثيراً ما كنا نلحظ أن بعض العاملين في حقل تعليم الكبار كانوا يتعاملون في فصول محو الأمية على سبيل المثال في المدينة أو القرية بنفس الأسلوب الذي اعتاده المعلم في فصول المدرسة الإبتدائية مع الأطفال.

كما كنا نلاحظ أن نفس البرامج والطرائق المتبعة والأنشطة المصاحبة لا تختلف عن مثيلتها المطبقة في المدرسة الإبتدائية، وقد أدى ذلك إلى القصور الواضح في مواجهة المشكلة وتخقيق الأهداف المرتقبة والمتوقعة، وكذلك القصور في الإمكانات الأخرى كالتمويل والتخطيط والإدارة كلها شاركت في عدم تحقيق أهداف تعليم الكبار (1) حتى الآن.

⁽١) عزيز حمنا داود، دراسات وقسراءات نفسية وتربوية، ص ٩٨.

مفهوم سيكولوجية الكبار

لاشك أن كل مرحلة زمنية معينة في حياة الفرد لها سيكولوجية خاصة بها، وسيكولوجية الفرد محكومة بمجموعة من الأبعاد أهمها البعد الثقافي The وميكولوجية الفرد outural dimension ودوره الاجتماعي his status والتوقعات المنتظرة منه expectations .

ويؤثر هذا البعد في مفهوم الذات self - concept والبعد الثاني الذي يحكم سيكولوجية الفرد هو مطالب النمو developmental tasks فهي متفيرة بالضرورة في الصغار عنها في الكبار بعامة.

. needs and interests والبعد الثالث : حاجات الفرد وإهتماماته

والأبعاد السالفة ليست منفصلة عن بعضها بل هي بالضرورة متصلة ومتفاعلة، ولكن حين تتكلم عنها منفصلة، فإنما بقصد المزيد من التحليل. ويختلف علماء النفس كثيراً حول تقسيم مراحل النمو (١١).

ونسارع بالقول بأن مراحل النمو ليست نمطية مطلقة أى أنها ليست مطلقة، لعدة أسباب منها :

- ١ أن المراحل متداخلة والفصل بينها يشوبه بعض التعسف.
- ٢ أن هناك تبايناً واضحاً بين بداية كل مرحلة ونهايتها، وهذا التباين يرجع للإختلافات الكبيرة ثقافياً داخل المجتمع الواحد فضلاً عن التباين داخل الشقافات المختلفة في المجتمعات والدول، ويؤثر ذلك في المراكز والأدوار والتوقعات ومطالب النمو ومفهوم الذات.
- ٣ أن هذه المراحل تختلف بالضرورة وفق متوسط عمر الفرد في مجتمع عنه في
 آخر (٢).

⁽١) عزيز حسنا داود، دراسات وقسراءات نفسية وتربوية، ص ٩٩.

⁽٢) المرجع السابق، ص ٢٠٠.

أبعاد سيكولوجية الكبار

أولاً البعد الثقافي The cultural Dimenison

إن ثقافة المجتمع بكل ما تتضمنه من عادات وتقاليد وأساطير وأمثال والنظرة إلى التربية والتنشئة الاجتماعية أو التطبيع الاجتماعي لأجيالها، بالإضافة إلى مراكز الأفراد وأدوارهم والتوقيعات المنتظرة منهم. وكل ذلك يطبع المولود الجديد ومن خلال عمليات مقصودة إلى جعله يتشرب هذا الكل من العادات والتقاليد والأعراف التي تسير هذا المجتمع أو ذلك وتعتبر اللغة أحد وكائز الثقافة الهامة.

حيث إن الإنسان يولد محايداً كوحدة بيولوجية ذى إمكانات هاتلة فإن ثقافة مجتمعه التى تخاصره من خلال المؤسسات الاجتماعية المختلفة بداية بالأسرة ثم المدرسة ونهاية بالمجتمع ككل مروراً بالمؤسسات الإعلامية والدينية والسياسية والترفيهية والقانونية تطبعه وتميزه عن غيره فى ثقافات أخرى(١١). فهبو الآن يستطبع أن يتخذ قراراته بنفسه ويتحمل تتاثج ذلك ويدير حياته بنفسه ويتحمل تتاثج ذلك ويدير حياته بنفسه

كما أن الراشد أو الكبير في مفهومه عن ذاته، والذي قد يؤثر في دوره كمتعلم في نشاط تعليم الكبار، أنه قد يحمل معه من خبراته الماضية عن المدرسة أو التعليم المدرسي الذي لم يتعباطاه بأنه لايصلح للتعليم أو أنه لن ينجح كمتعلم ويفرز هذا في ذاته مخاوف تعليمية Teaching Phobias كذلك فإن فكرته الصحيحة أو الخاطئة عن الفصل الدراسي باعتباره المكان الذي لايلقى فيه المتعلم عادة الإحترام الكافي يسبب له قلقاً يهودي إلى عائق

⁽١) عزيز حمنا داود، دراسات وقسراءات نفسية وتربوية، ص ١٠١.

فى سبيل إنخواطه فى أنشطة وبرامج تعليم الكبار، والذى يستطيع تجاوز هذا الإحساس، ربعا ينخرط فى أنشطة تعليم الكبار متوقعاً أنه سوف يعامل معاملة الأطفال أو التلاميذ الصغار.

وهذه التوقعات من جانب الكبار عجملهم في أغلب الأحيان يقاومون التعليمات وعمليات التقويم حتى لايفقدوا ذواتهم المستقلة.

ومن ثم فإن أى نشاط لتعليم الكبار ينبغي أن يراعى الأسس الآتية :

- ١ أن يكون مناخ التعليم غير نمطى informal حتى يحس المتعلم الكبير بالراحة والإسترخاء وينبغى أن يتمثل ذلك فى أثاث الحجرات والأدوات والأجهزة بحيث تناسب أحجام الكبار وأن تكون مريحة، ويمكن أن يخلع عليها اسم ٥ حجرات اللقاء والمناقشة ٤ بدلاً من فصول التعليم ويساير هذا سلوك المعلم الذى ينبغى أن يكون متكافشاً مع المتعلمين ويتسم بالود والصداقة وعدم النمطية.
- ٢ أن يعامل الكبار باحترام، وأن تراعى إيجابيتهم، وأن تراعى مبادأتهم فى إتخاذ القرارات، وأن تكون النظرة إليهم كأفراد متميزين كل فى مجال تخصصه، وأن يتحاشى المعلم معاملتهم كتلاميذ يطلب منهم عمل كذا وكيت ... إلخ.

والمهم في كل الأحوال مراعاة إستقلاليتهم (١).

٣ - تشخيص حاجات الكبار وأن يؤخذ رأيهم فيما يريدون أن يتعلموه وأن
 يشتركوا في عرض نماذج لما يجب أن يكون عليه موضوع المناقشة وأن
 يشتركوا في إعطاء تصور عن أفضل طرق الأداء فيه.

⁽١) عزيز حمنا داود، دراسات وقسراءات نفسية وتربوية، ص ١٠٣.

:Experience

تتكون هوية الطفل من خلال والداه وأخوته والمكان الذى يسكن فيه والمدوسة أى البيئية الفيزيقية المحيط به.

وتتكون خبرة الكبير من خلال مافعله ومن خبراته الماضية ومملوساته ومهنته وما حذته.

فالكبار مصدر للخبرة وللمعرفة ولديهم أساس متراكم من بلغه النهرة ويسكن أن ترتبط بالخبرات الجديدة، أو تكون منطلقاً للجديد والمستحدث كما أن لديهم عادات ثابتة نوعاً، وأنساط فكرية ثابتة بدورها، ومن ثم فهم أقل إنفتاط من الناحية المعقلية Jess open-minded ومن الوجهة السيكولوجية يكون الكباز أكثر تأثيراً ومقاومة للخبرات الجديدة والمستحدثة بسبب ٥ الكف التصميدي proactive ٥

والمقصود بهذا الكف أن الخبرات السابقة في حياة الكبير، تعطيل أو تقاوم الجديد المستحدث بل أحيانا ما تشوهه عند محاولة استرجاعه أو تذكيره نتيجة لاختلاط المسور التذكيرية للخبرات والمعلومات الأسبق زمنياً بعلك الصور التذكرية Memory images للخبرات والمعلومات الأحدث زمنياً وهناك ثقافات فرعية داخل المجتمع الواحد، بل إن ثلانسان دوراً كبيراً في إمتصاص ثقافات خرجيمه.

وتؤثر الثقافة من وجهة النظر السيكولوجية في مفهوم الذات لدي الفرد وفي خبرته، وفي استعداده للتعليم، بحيث نجد خلافاً هاماً بين الصغير والكبير إزاء هذا البعد.

⁽١) عزيز حمنا داود، دراسات وقبراءات نفسية وتربوية، ص ١٠٤.

. Self-concept مفهوم الذات

غالباً مايكون الطفل في مراحل نموه المبكرة مستقبلاً بشكل أو بآخر ويختزن معلومات الكبار وثقافتهم من خلال عملية التطبيع الاجتماعي ويثاب أو يعاقب حتى يتعلم مايريده الكبار.

وحينما تحدد هوية الطفل بيداً في اتخاذ قراراته بنفسه بطريقة تجريبية وبدون تصادم يذكر مع عالم الكبار. ويحدث ذلك كله من خلال مناهج التعليم وطرق التدريس بل وعملية تقويم أداته، وذلك بهدف تجميد المراهق داخل مفهوم الإعتمادية، وعندما يدخل المراهق عالم الكبار ينظر إلى ذاته كفاعل أو منتج doer or producer كما يتمثل ذلك في أدائه كعامل، كزوج، كأب كمواطن.. إلخ. ويكتسب الراشد مركزاً جديداً في فكرته عن نفسه ووعى ذاته وفي فكرة الأخوين عنه (١).

ومن ثم يبغى أن يصبح تكتيك تعليم الكبار مرتكزاً على المناقشات الجماعية وحلقات دراسية في شكل مؤتمرات مصغرة، ومشروعات يخطط لها المعلم والمتعلم الكبير، وتتسم كلها بالطابع التطبيقي. ويحاول معلم تعليم الكبار الابتعاد بأكبر قدر ممكن عن التقليد أو التقليل من قيمة وفعالية خبرات الدارسين الماضية، وهذا هو الفرق الجوهرى بين فن تعليم الكبار وفن تعليم الصغير Andragogy and .

: Rendiness to learn الإستعداد للتعلم

الإستعداد للتعلم في الصغار يختلف عن الإستعداد للتعلم في الكبار (٢٠). ففي الحالة الأولى يسعى المربون والآباء من خلال عملية التنشئة الاجتماعية إلى

⁽۱) عزيز حسنا داود، دراسات وقسراعات نفسية وتربوية، ص ۲۰۲.

⁽۲) المرجع السابق، ص ۱۰۵.

إكساب الصغار مايساعدهم على التوافق مستقبلاً مع عالم الكبار، ونلعب المدرسة دوراً أساسياً باعتبارها إحدى وكالات التنشئة أو التطبع الاجتماعي - ففي دور الحضانة يقود في العادة مايكتسبه الأطفال إلى الإنتقال إلى المدرسة الابتدائية التي تقود بدورها إلى المدرسة الثانوية، وهذه الأخيرة تقود بدورها إلى التعليم العالى.

ويختلف الإستعداد للتعلم لدى الكبار حين ينخرطون في برامج وأنشطة تعليم الكبار، فهم يلتحقون عادة تخت ضغط معين من مواقف حياتية، ومن ثم يكون إستعدادهم للتعلم منبثقاً من إحساسهم بضرورة إنماء وتطوير وتجديد قدراتهم ومهاراتهم لمواجهة مشكلات حياتية يواجهونها في الحياة بعامة وفي العمل بخاصة.

لذا يلتحق الكبار بالأنشطة التعليمية الخاصة بتعليم الكبار وهم في إطار عقلى صاغوه بأنفسهم نتيجة إدراكهم لمطالب العصر وتجددها، يمكن أن نخلع عليه مصطلح و التمركز حول مشكلات حياتية Problem - centered frame .

مطالب النمو:

فالكبير حين يسمى للحصول على عمل ما و وهو مطلب للنمو و ولنفرض أن شروط الإلتحاق بهذا العمل تتطلب معرفة القراءة والكتابة، هنا تعتبر عمليتا القراءة والكتابة مطلباً حيوياً لهذا الكبير، ومن ثم يكون مستعداً للإلتحاق مفصول محو الأمية ويعتبر هذا الرقت اللحظة المناسبة للتعليم أيضاً.

وحين يلتحق هذا العامل بعمله، فإنه يريد أن ينمو فيه ويستمر خوفاً من الإستغناء عنه، ومن ثم يكون مستعداً لتعلم المهارات والمستويات المتوقعة الخاصة المطلوبة للنجاح في هذا العمل كما أنه يكون مستعداً لتعلم المستويات المتوقعة منه في الأداء والإنتاج.

وحين يستقر في عمله آمناً ناجحاً فإنه يسعى للصعود في سلم العمل أى الترقى فيه فإذا كانت الخطوة التالية هي إشراف على قسم أو إدارته، فإن لهذا النوع الجديد من العمل مطالب، لذا يكون العامل مستعداً للإلتحاق بأحد أنشطة تعليم الكبار التي تحقق له هذه الأهداف، وفي هذا الوقت بالذات تنبئق اللحظة المناسبة للتعليم كذلك وهكذا.

ويستتبع ذلك أن الأدوار الاجتماعية تتغير وفق المرور في المراحل المختلفة لحياة الكبير - ومن ثم تتغير مطالب النمو أو تتحلل أولوياتها مع الإرتباطات بالحياة الكبير - ومن ثم تتغير مطالب النمو أو تتحلل أولوياتها مع الإرتباطات بالحياء هافجهرست على مجموعة مطالب للنمو في حياة الكبار لعل أهمها : العمل، الزواج، الأبوة، العضوية، في تنظيم سياسي أو ديني ... إلخ. إستغلال أوقات الفراغ إدارة المنزل التوافق مع التغيرات الفسيولوجية (⁽¹⁾ مع إزدياد العسمر التوافق مع الشيوخ من الآباء، تربية الأطفال، توجيه المراهقين من الأبناء ... إلخ. والمهم في تقديم أنشطة تعليم الكبار أن يتفق وقت تقديم البرنامج مع وقت الرغبة في إشباع مطلب النمو المهم بالنسبة للكبير في ذلك الوقت بالتحديد حتى يكون التعليم مجدياً ومثمراً فلابد أن تكون مطالب نموهم في فترة تقديم البرنامج مناسبة لهم أو ذات دلالة بالنسبة لهم ومن هنا يحدث الإنسجام بين أفراد المتعلمين الكبار لتوحد مطلب النمو لديهم.

مفهوم الحاجة ومفهوم الإهتمام أو الميل :

إن مصدر إشباع الحاجة بصبح موضوعاً مرغوباً فيه لدى الفرد أى موضوع إهتمام الفرد أو ميله الذى يتسم عادة بطابع شخصى كما أنه محكوم دائماً بالثقافة المحيطة بالفرد وبعملية التطبع الاجتماعي التي تعاطاها.

⁽١) المرجع السابق ، ص ١٠٧.

⁽٢) المرجع السابق، نفس الصفحة.

- ويقسم جاردنر ميرفي الحاجات الأساسية الفطرية على النحو التالي (١):
- أ حاجات حشوبة مرتبطة بأحشاء الإنسان الداخلية مثل الغذاء والماء،
 الأكسجين، الجنس ... إلخ.
- ب حاجات حساسية مثل إدراك اللون، النغم، الإيقاع، التعامل بالحواس مع البيئة .. إلخ.
- جـ حاجات للنشاط مثل الحاجة للكشف، الحاجة للتعامل مع الأشياء وهي التي تفرق بين الطفل صحيح البدن والطفل المعتل، كذلك بين الكبير السوى والكبير المنعزل أو الذهاني Psychotic .
- د حاجات للتوافق، مثل نخاشي الصدمات والإصابات والهجوم أو نخاشي
 أي مقلقات غير محتملة كالتهديد بالفصل من العمل.

كما يقدم أيرك فروم أربع حاجات تنبع من ظروف الشخص ووجوده وسط حماعة :

- ١ الحاجة إلى الإرتباط بالآخرين والتعامل معهم.
- ٢ الحاجة إلى الإبداع والإبتكار بحيث يتجاوز الفرد المعليات الآنية.
 - ٣ الحاجة إلى الود والأخوة العميقة..
 - ٤ الحاجة إلى تعقل الأمور.

دور الحاجات والإهتمامات في تعليم الكبار :

بالنسبة للحاجات الفسيولوجية لدى الكبار، فإن المجتمع المعاصر والثقافات السائدة فيمه عمادة ماتقوم بوضع أسس إشباع تلك الحاجات بصفة عامة،

⁽١) عزيز حسنا داود، دراسات وقسراءات نفسية ونربوية، ص ١١١.

بمعنى أن الإنسان المعاصر ينظم إشباع حاجته للغذاء مثلاً عن طريق تناول وجبات ثلاث.

كذا الحال في إشباع حاجته للجنس عن طريق الزواج أو أى تنظيم آخر يراه مناسباً ... وهكذا.

وإذا ما تعرض الكبار لعوائق تخول دون إشباع تلك الحاجات الفسيولوجية في ضوء التنظيمات التي اعتادوا عليها، فإنهم يحسون بالقلق والتوتر وعدم الإنزان كما يمكن ملاحظة أعراض مشابهة حين يضطر الكبار لحضور محاضرة أو اجتماع عقب الغذاء مباشرة أو إذا كانوا مجهدين حيث تعتبر حاجتهم إلى الراحة مطلباً هاماً. ويصاحب ذلك في حالة تعليم الكبار أن حواسهم بصفة عامة تكون أضعف نسبياً عند مقارنتها بحواس الصغار ٥ كالبصر والسمع ٥ ويترتب على ذلك أنه ينبغي أن يكون الخط المستخدم على السبورة مثلاً أكبر من ناحية البنط.

كما ينبغى أن يكون صوت المتحدث « المعلم » أكثر إرتفاعاً ، كذلك فإن الجلسة غير المريحة تشكل هي الأخرى عائقاً في التعلم (١١).

وبالنسبة للحاجات السيكولوجية لدى الكبار، فإنه ينبغي النظر إليها في ضوء بمدها الزمني، كذلك في ضوء المثقافة السائدة والثقافات الفرعية المؤثرة في الكبار بالإضافة إلى النظام الاقتصادى والاجتماعي السائد فالحاجة إلى التقدير مثلاً قد تكون بنفس الأهتمام لدى الفرد في مراحل العمر المختلفة، مع مراعاة وجود فروق فردية بين الناس.

والحاجة إلى الأمن أو المحبة أو الحربة أو الإنتماء أو النجاح تعتبر ضمن الحاجات السيكولوجية الهامة وتتسم بسمة الممومية، بمعنى أنها تتواجد بشكل أو بآخر في الثقافات الختلفة وفي الأنظمة المتباينة ومن ثم وجب أن تكون مدخلاً

⁽١) عزيز حمنا داود، هراسات وقسراءات نفسية ونربوية، ص ١١٢.

أساسياً في تنظيم وصياغة أنشطة وبرامج تعليم الكبار وعلى سبيل المثال فالحاجة إلى النجاح تتضمن بعدين واقع الفرد أو مقدرته الحالية من ناحية والمستوى المرجو منه، وبمعنى آخر مستوى الطموح وعليه فإن أنشطة وبرامج تعليم الكبار مطالبة بأن تتعرف على المستويات الواقعية «القدرات» المتاحة لدى الكبار - في أى برنامج والمستوى الذى يأمل المربى في أن يصل إليه الدارس أو المتعلم، إذا أن الأخطار التي تكمن من عدم دراسة ذلك تؤدى إلى اضرار بالفة.

ففى حالة ما إذا كان مستوى الطموح أكبر كثيراً من مستوى الواقع فإن الكبير الدارس سوف يفشل في الوصول إليه ويصاب بالإحباط ومن الطبيعي أن يترك البرنامج وإذا كان مستوى الطموح أقل من مقدرة الدارس فإن الكبير سوف يعتبر البرنامج تافها وغير مفيد ومن ثم يترك البرنامج أيضاً (١١).

وبالنسبة للحاجات الاجتماعية لدى الكبار، وهي محكومة أيضاً بعملية التنشغة الاجتماعية والثقافية السائدة والنظم الاجتماعية والاقتصادية كما أنها متفاعلة مع الحاجات السيكولوجية والفسيولوجية إلا أنه يمكن إبراز مجموعة من الحاجات الاجتماعية تتسم أيضاً بسمة العمومية منها الحاجة إلى القبول الاجتماعي Social Approval والحاجة إلى المسايرة Conformity والحاجة إلى ضممان المستقبل Career والحاجة إلى المحافظة على الصحة، والوقت والراحة، والاستمتاع بوقت الفراغ.

وعلى سبيل المثال فإن الحاجة إلى القبول الاجتماعي محكومة بالتوقعات المنتظرة من الفرد في مجتمعه، في ضوء المراكز والأدوار الاجتماعية التي يتبوأها.

ومن ثم فإن أنشطة وبرامج تعليم الكبار مطالبة أيضاً بأن نتعرف على كل ذلك حتى تصبغ برنامجاً للمحافظة على الصحة كحاجة هامة وأساسية، بحيث تشبع تلك الحاجة لدى الكبير المتخرط في هذا البرنامج.

⁽١) عزيز حمنا داود، دراسات وقسرايات نفسية وتربوية، ص ١١٣.

نخلص من ذلك إلى أنه من الضرورى قبل صياغة أنشطة وبرامج تعليم الكبار أن يتم التعرف على حاجات وأهتمامات الكبار في كل قطاع من قطاعات تواجدهم أو عملهم، حتى يتم التعرف على أسس موضوعية فإنه ينبغى إتباع الآتر (11):

 ١ - مسح لتلك الحاجات والأهتمامات بتطبيق استخبارات مدونة مع عقد مقابلات شخصية لعينان ممثلة لتلك القطاعات.

٢ - مسح لحاجات البيئة المحلية أو المتوقعة.

 حقليل للأعمال التي يقوم بها الكبار في القطاعات المختلفة وذلك للكشف عن مطالب تلك الأعمال حالياً ومستقبلياً.

٤ - تطبيق بطاقة إختبار تشخصية للكشف عن إمكانات الدارس الكبير والتعرف على قدراته ومستويات أدائه ودرجة طموحه وميوله واستعداداته وما إلى ذلك من القدرات والإستعدادات.

وفي ضوء هذا تكون لبرامج تعليم الكبار فعالية وتأثيراً إيجابياً (٢).

⁽١) عزيز حمنا داود، دراسات وقمراءات نفسية وتربوية، ص ١١٤.

⁽٢) المرجع السابق ، ص ١١٥.

الفصل الثالث من أساليب تطوير العمل التربوى وتدعيم دوره

- * تطلعات التربية العربية في القرن ٢١
 - سبل تطوير التعليم الثانوي.
 - فن الإرشاد التربوي.
- دور المؤسات التربوية في مكافحة الجريمة والجنوح.
 - مبدأ الثواب والعقاب وآثاره التربوية.
- دور التربية العربية المستقبلية في تنمية المهارات الإبداعية في الطالب العربي.
 - سنوات التعليم الأساسي ومستوى نضج الطفل.
 - التربية النفسية في الإسلام.
 - تنمية الذكاء الوجداني.

الفصل الثالث من أساليب تطوير العمل التربوى وتدعيم دوره تطلعات التربية العربية في القرن ٢٩

أهمية رسالة التربية:

كلما تعقدت حضارة العصر كلما زادت الحاجة إلى الإعتماد على التعليم، لاستيعاب حضارة العصر، وما تتضمنه من تكنولوجيا متقدمة، وإنفجارات معرفية هائلة وزيادة في ثورة المعلومات، وإعتماد العالم في نقدمه وإزدهاره وتحقيق قوته ومنعته على العلم ومنجزاته ومكتشاته وخاصة في مجال العلم. كذلك تزداد رسالة التربية أهميية في ضوء كون التعليم مطلباً شعبياً تتوق إليه كافة طبقات المجتمع وتزداد الحاجة إليه بإستمرار.

وإذا كان التاريخ يملمنا أن لكل نوع من المجتمعات نوع التربية التي تلاءمه ولا تلاءم سواه. فالتربية في العصر اليوناني غيرها في العصر الروماني وكذلك فإن الدربية في مجتمع بدائي رعوى تختلف عنها في مجتمع صناعي. وفي عهد سادت فيه الإشتراكية وحركات تأميم الممتلكات وهيمنة الدولة على مصادرة الثروة ووسائل الإنتاج، كان هناك نوع من التربية لا يصلح للتربية المنشودة في عصر الحربية الاقتصادية أو ما يعرف إصطلاحاً باسم الخصخصة، وفتح الأبواب على مصارعها أمام رأس المال الحر، أو تشجيع الملكية الفردية والنهوض بالمشروعات الاقتصادية الصغيرة وخاصة ما يقوم بها الشباب، لا بد وأن تدخل والخلقي وأن تجمع بين العلم والإيمان في تصديها للقوى المعادية والفاشمة والتي تتربص بها الدوائر طمعاً في ثرواتها وخيراتها ورغبة في الهيمنة والسيطرة بالتسلط على مقدراتها.

وفي ضوء الحاجة الماسة للإعتماد على التسلح بالعلم، لا بد وأن نؤكد عدداً من القيم والمبادئ والتى من بينها النظر لما ينفق على العلم والتعليم والتربية على أساس أنه توع من الاستثمار الجيد، وليس من قبيل الخدمات، فعلى قدر ما ينفق المجتمع من المال العام على قدر ما يوقد إليه ذلك في شكل مهندسين وعلماء وخبراء ومعلمين وأطباء ومن إليهم ممن يديرون، بدورهم، عجلة الإنتاج ويتحملون مسئولية التنمية، ويحفظون أمن المجتمع ويدافعون عنه وينهضون به. والنظر للتعليم على أنه بوابة التقدم فلا تقدم دون الإرتقاء بالمستوى التعليمي وتوسيع قاعدته ليستفيد منه أكبر عدد ممكن من أبناء هذه الأمة القادرين على الإسفادة من الخدمات المجانية التي توفرها لهم الدولة مشكورة.

كذلك لا بد من الأهتمام بقضية التعليم المستمر طوال حياة الفرد إهتداء بالأثر الإسلامي الخائد: اطلبوا العلم من المهد إلى اللحد. وذلك لتجديد معلومات الفرد باستمرار ولتمكينه من مواكبة أحدث التطورات العالمية وإلمامه، في مجال تخصصه، بما إنتهى إليه عجلة العلم والبحث العلمي وما أنجزته مراكز البحث العلمي في جميع أتحاء العالم وخاصة في ضوء الثورة الإعلامية وثورات الإنعمال السريع والتي أصبح في ضوئها من السهل جداً أن يلم الباحث العربي عن طريق القنوات الفضائية وغيرها، بما يتم على الساحة العلمية في نفس الوقت – الأمر الذي جعلهم يصفون عالمنا اليوم بأنه وقرية صغيرة، يحيط فيه الداني بأخبار القاصي في الحال. وإذا لم يكن هناك من إستمرارية التعليم والتدريب والمران والأهتمام ببرامج التدريب في أثناء الخدمة، فإن الإنسان ينسي المعلومات، ويتخلف عن حضارة العصر، ويجمد فكره، ويتحجر عند مستوى معين المعلومات معلوبه النسيان بين طياته وتنكمش معلومات الفرد حتى تتلاشي نهائياً.

كذلك فإنه في ضوء إزدياد الأعداد الهائلة من طالبي العلم ومحبى المعرفة،

بات من الصعب توفير الأماكن والمدرجات أو قاعات الدرس لهذه الأعداد الغفيرة، ولذلك ظهرت الحاجة إلى التعليم عن بعد أو ما يعرف باسم التعليم المفتوح، حيث يتم نقل الخبرة العلمية إلى الدارس في مكان إقامته بدلاً من إنتقاله وترحاله هو إليها. ولقد أخذت به بعض جامعاتنا ومن ذلك أيضاً التوسع في نظام الإنتساب الموجه، وذلك كي يرتوى كل هؤلاء الظماكي والراغبين في الإرتواء بماء العلم والتعلى بنور العلم والمعرفة.

والحقيقة أننا نحمد الله في بلادنا على أن التعليم أصبح مطلباً شعبها تتطلبه أعداد غفيرة متزايدة، ولا يمكن للدولة إلا أن توفر لهم ما يشبع هذا التمطش للتعليم. ذلك لأن للتعليم وظائف كثيرة منها أنه «مصعد اجتماعي» يرتقيه أبناء الطبقات الكادحة للترقى إلى الطبقات الوسطى أو العليا من خلال التعليم.

لا يكفى الأهتمام بالتربية النظامية فقط وإنما لا بد من توسيع قاعدة التعليم ونشر الثقافة المتكاملة عن طرق وسائل التربية غير النظامية، والتي يكتسب القرد من خلالها خبرات متلاحقة ومتجددة تواكب الأحداث الجارية وترتقى بلوقه العام وحسه الثقافى، ومن ذلك وسائل الثقافة الجماهيية كالإفاعة التلفاز والصحف والمجلات والدوريات والنشرات والزيارات والرحلات العلمية وأقامة الممارض والمتاحف والمهرجانات والخاضرات العامة والمناظرات والندوات والأندية والعودة إلى مبدأ والمحفيات الأهلية. والعودة إلى مبدأ وأعرف نفسك، على أساس أن معرفة الفرد لذاته أساس لمعرفته بغيره، و وأعرف عدوك، واليوم نقول وأعرف بيئتك، بعد أن أصبح الإنسان العدو الأول ليئته.

وذلك خوفاً من التخلف العلمي أو الثقافي أو المهنى والإصابة بالجمود والتحجر ونسيان المطومات والحقائق العلمية وخاصة ونحن نعش في عصر المعلومات أو ثورة المعلومات والإنفجار المعرفي الهائل، ولا بد لنا من مواكبة العصر، وأن نجد لنا مكاناً تحت الشمس في هذا العالم الجديد، وسبيلنا إلى ذلك هو العلم.

لا بد من ترسيخ الإيمان في أذهان المسئولين بأن التربية من أقوى دعائم التنمية الشمولية والتنمية المستديمة أو التنمية المتواصلة، والتي أصبحت ضرورة حتمية في ضرء عدم توقف غيرنا من الدول المتقدمة عند حد ما توصلت إليه هذه الدول من تقدم، وإنما تشتى طريقها سريعة الخطى نحو مزيد من العلم والتطور والتقدم، وذلك حتى لا تزداد الهوة التي تفصل بيننا وبين الدول المتقدمة بل إن العلم هو وسيلتنا للحاق بركب حضارة المصر.

ويخطئ من يظن أن التربة آداة التنمية البشرية وحدها على أساس أن التربية هي فن صناعة المواطن العمالح أو هي «الحضانة» التي يتربى فيها الفرد وينشأ ويترعرع ويشب عن الطوق، وهي التي تتولى عقله بالصقل والتنمية، وكذلك قدراته الخاصة واستعداداته وميوله وسمات شخصيته في المثابرة والصبر والجلد والكفاح والتضال وتخمل المسئولية والجدية والرجولة والشهامة والتسامح والعفو والعمن والعمل والإنتاج والخلق والإبداع والإبتكار والشعور بالإنتماء، وإنما يشاركها مؤسات أخرى.

التربية هي التي تصنع كل هذا في الإنسان الذي هو أغلى وأتمن ما يوجد على أرضنا الطيبة، ولكنها أيضاً هي السبيل إلى الاختراعات والمبتكرات والإنجازات والاحتشافات وهي السبيل إلى تمكن الإنسان من وضع الفلسفات السياسية والاحتماعية والاقتصادية والفكرية والخطط ورسم البرامج اللازمة لمشاريع التنمية، ووضع السياسات والفلسفات والمبادئ التي تقود العمل التنموي وتضئ الطريق أمامه. أي التنمية المادية والمعنوية، التنمية على الجملة، حركة علمية صرفة قوامها العلم وساعدها العلم ومحرركها ومنفذها ورباتها وقائدها من أهل العلم والمحرفة والخبرة والدراية وسبيلها التخطيط المدوس والهادف. وقديماً قال الشاعر بالعلم والأخلاق تبنى الناس ملكهم لم يبين ملك على جهل واقلال، وقال في الدعوة

للتنمية الأخلاقية: إنما الأم الأخلاق ما بقيت فإن هم ذهبت أخلاقهم ذهبوا، وإذا كاتت هنالاً في أعماق التاريخ عصو عرفت بأنها عصر اكتشاف الحديد أو اكتشاف النار أو اكتشاف المعادن، فإننا نعيش في عصر اكتشاف الثروة البشرية وهي أغلى الثروات جميعاً. والحقيقة أن المستقرئ للتاريخ الحديث يلمس أن ما حققته الدول المظمى من القوة والمنعة والهيمنة لم محققه بسبب كثرة سكانها أو بسبب ما يوجد لديها من معادن ومحاصيل، وإنما حققت ذلك بفضل الصرح بسبب ما يوجد لديها من معادن ومحاصيل، وإنما حققت ذلك بفضل الصرح العلمي الكبير الذي أقامته بعد هزيمة ألمانيا في الحرب العالمية الثانية (١٩٣٩ - ١٩٣٥) وترحيل العلماء الألمان إلى الولايات المتحدة الأمريكية الذين كونوا النواة لهذا الصرح العلمي الكبير، وعما يؤكد أهمية العلم أن هذه الدول الكبرى ما زالت تستقطب العلماء الشبان من أبناء المجتمعات الفقيرة النامية ويصبح الإعتماد على الثروة البشرية أكثر أهمية بالنسبة للدول الفقيرة في مواردها الطبيعية من معادن كانفط وغيره، فأنها في حاجة لبناء قاعدة علمية على أراضيها مخسباً لنضوب خيراتها الطبعية في يوم من الأيام. وهو أمر وارد لا محالة.

والقوة البشرية كان لها الفضل الأول فيما حققته اليابان بعد أن خوجت مهزومة من الحرب العالمية الثانية، ولكنها استطاعت بفضل قواها البشرية الواعية والمدربة تدريباً جيداً أن تنهض من كبوتها وتقيم صرحاً اقتصادياً عالمياً قوياً ومثلها في ذلك المانيا فلقد تركتها الحرب دماراً وحطاماً وركاماً وأجاد الألمان بنائها.

وفى مصر ألى ودح من الدهر كانت جل مصادر النقد الأجنبى تصل إلى المجتمع من أيناته العاملين بالخارج ومايزال هذا المورد يعد من الموارد الرئيسبة لجلب النقد الأجنبى، وماتزال الأسماء المصرية اللامعة تسطع فى سمات الشهرة العالمية فى العلب على يد دمجدى يعقوب وفى الفضاء على يد د.فاروق الباز وغيرهما كالدكتور أحمد زويل.

وفي ضوء تعرض مجتمعاتنا العربية للتحديات العسكرية والتحرش بالقوة، وفي ضوء تحريض جماعات التطرف والعنف والتمرد والعصيان ورفض المجتمع والتبرم والفنجر وغير ذلك من التيارات السلبية في ضوء ذلك يصبح التعليم قضية أمن قومي، فالسلام الاجتماعي والامن الاجتماعي والتماسك الاجتماعي والوحدة الاجتماعي والرشيدة والتربية الوطنية القومية، الله التعليم البعيد والتربية الصالحة والرشيدة والتربية الوطنية القومية، تلك التي تنمي وتغذى مشاعر الإنتماء الأسرى والوطني والعربي والإسلامي في نفوس الشباب، والتي تزكى روح الوحدة الوطنية والفداء والبذل والعطاء وحب الوطن والرغبة في الذود عنه بكل نفس ونفيس والتصدى لما يحاك ضده من المؤامرات والدسائس والوقيعة ومايدبر له من الشر والأذى والتمزق والإنقسام والفرقة وكل مايجره إلى ذبول الفقر والحرمان والتخلف والمودة إلى الوراء وكل مايلهي حركة النماء وركب التقدم عن مسارهما المنشود وكل مايصرف الأمة ويشغلها عن رسالتها الكبرى ودورها الإقليمي والعالمي.

التربية الصالحة تسهم في خلق الضمير الوطنى الواعى، وتؤدى إلى تكوين المواطن الغيور على وطنه والمتحمس لنصرته وقوته وعزته ومنعته، فالتعليم وسيلة من وسائل تحقيق السلام الداخلى والخارجي وسبيل الأمن الوطنى والقومى والعربى.

في ضوء العلم الحديث تطور مفهوم الأمن القومي ليصبح مفهوما شاملاً ولايقتصر فقط على الأمن الشرطى أو العسكرى الداخلي أو الخارجي، وإنما أصبح يعتصد على علوم الاجتماع والتربية والاقتصاد والسياسة والدين والأنثروبولوجيا والطب. وفي ضوء هذا المفهوم الشامل للأمن القومي تدخل التربية من أوسع أبوابه لتكون آداته الأولى لأنها صانعة الأجيال وهي المنوط بها تكوين المواطن الصالح القادر على الإنتاج وعلى العطاء، والذي يشعر بالإنتماء وبالإناء وبالمساواة والمتحرر من مشاعر السخط والتبرم والحقد والغيرة والحسد والبغض والكراهية والعراع الطبقي.

وعلى حد قوى أ.د. حسين كامل بهاء الدين وزير التعليم المصرى في كتابه «التعليم والمستقبل» التعليم يشكل اليوم أساساً للأمن القومي في المجال السياسي والاقتصادي والعسكري، يعتمد الأمن القومي على الإستقرار السياسي، والقوة العسكرية، وعلى النمو الاقتصادي، والاجتماعي، والاستقرار الداخل والخارجي، وعلى التنمية الناجحة، وتحقيق الرخاء لأكبر عدد ممكن من أبناء المجتمع، والقضاء على مشاكل الفقر والبطالة والغلاء والإسكان والمواصلات. فالعلم أصبح آداة المنافسات الدولية، الأمن القومي أكثر إتساعاً من مجرد القوة العسكرية، بل إن القوة المسكرية نفسها لابد من قوة اقتصادية تساندها وتمدها بالإمكانات، ولابد لها من جبهة اجتماعية صلبة متماسكة نقف ورائها صفاً واحداً أو رجلاً واحداً، والأمن القومي اليوم يعتمد على إعتناق مبادئ السلام أكثر من إعتناق مبادئ القوة. ومن أكبر دعائم الأمن القومي إرساء قواعد الديمقراطية وتوسيع قاعدتها والمشاركة فيها وهو عمل تربوي في المحل الأول وتربية الناس على فلسفة السلام واتخاذه منهجاً في الحياة وتدريب الناس على الممارسة الحقة والسوية للحرية والديمقراطية، وعلى حد قول أ.د. حسين كامل بهاء الدين : 3 إن الدول تتقدم في النهاية عن طريق التعليم، وكل الدول التي تقدمت وأحدثت طفرات هاثلة -دخل تقدمها من باب التعليم » ، فإصلاح التعليم يؤدى إلى إصلاح كافة مرافق الحياة في المجتمع في ضوء التطور العلمي العالمي وإزدياد النهضة العلمية في هذا العصر، عصر العلم، لابد من مد سن الإلزام ليشمل المرحلة الثانوية كلها توسيعاً لقاعدة الثقافة والإسهام في حركة التنوير وتنمية أفراد المجتمع تنمية عقلية أو ذهنية وثقافية وأخلاقية وفكرية. والدول الكبرى سبقتنا في مد سن التعليم الإلزامي إلى الم حلة الثانوية.

ويتطلع المجتمع، مع دخوله القرن الجديد، أن يتم التوسع في التعليم العالى، وتطوير مناهجه وتخديثها وغربلتها من الحشو والزوائد، والاهتمام بالتخصصات الحديثة كالهندسة الوراثية وعلوم المناعة ومقاومة التلوث واستخدام التكنولوجيا في الطب والصناعات الدقيقة والثقيلة، وإنقان اللغات والإهتمام بعلوم الإدارة الحديثة والعلوم الإنسانية، وإذا أدى ذلك إلى زيادة عدد مخرجات هذا النوع من التعليم، فإنه ينبغي أن يكون هناك فصل بين حق التعليم الذى هو كالماء والهواء كما قال المرحوم الدكتور طه حسين وهو حتى لكل قادر عليه، وحتى التوظف، بحيث لاتتحمل الدولة إعالة أعداد غفيرة من الخريجين دون أن يكون هناك مجالات للعمل الحقيقي سوى التكدس في مكاتب الحكومة ودواوينها، وتعطيل بعضهم بعضاً وإرهاق خزاتة الدولة فيما لايعود بالنفع لا على المجتمع ولا على المواطن، مع توجيه الإهتمام الخاص للتعليم الفني المتوسط وما هو فوق المتوسط، والتدريب العلمي والتعليقي وضرورة العمل على رفع مستوى معلميه وخريجيه مع تنمية الهوايات النافعة والمهارات الخاصة لدى جمهور الدارسين، وفي ضوء الحاجة إلى الموايات النافعة والمهارات الخاصة لدى جمهور الدارسين، وفي ضوء الحاجة إلى الثانوية من كونها مجرد الإعداد لدخول الجامعة إلى الإعداد للحياة، بحيث يسهم حملة التعليم الثانوي في معارك الإنتاج وملاحم التنمية، دون أن يكون الهدف قاصراً على مجرد تزويد الجامعة وإمدادها بالطلاب فقط.

التعليم من أجل الحياة العملية:

في عصر الاستنارة، لابد وأن نهتم بما يعرف باسم و التربية الشمولية ، فلا يجوز أن نهتم بعقل الطالب وحده، ونظل به نحشر فيه أكواماً مكدسة من المعلومات والدقائق والتفاصيل والنظريات، وإنما لابد من الاهتمام بحسم الطالب وعقله وروحه وحالته النفسية والأخلاقية والاهتمام بقيمه ومثله ومعاييره ومبادئه في تناغم وتناسق بين جميع عناصر الشخصية، ذلك لأن الوضع المثالي ليس في التفوق الدراسي وحده، وإنما في تكوين الشخصية المتكاملة المتكيفة مع نفسها ومع الجتمع الذي تعيش في كنفه، والشخصية السوية المؤمنة والقادرة على المعمل والإنتاج والعطاء وعلى مخمل المسئولية وليس الهروب منها. ومن هنا يضحى على

التربية أن تفى بمطالب الجسم كما تعنى بمطالب الروح فى نوازن وتناغم وتنسيق لتكون التربية المنشودة أداة صنع المواطن الصالح المتكامل، والمتزن، والمتكيف، والمؤمن بربه ووطنه وعروبته.

ويتطلع المجتمع وهو على مشارف القرن الجديد أن تتحرر مؤسساته التربوية، وهي مؤسسات اجتماعية في الحل الأول، من المشكلات والأزمات التي تكبل طاقتها، والتي تعوق تحقيق أهدافها التربوية المنشودة، ولابد من الإعتراف بوجود هذه المشكلات، وإلا تعنى علاجها ومواجهتها، من ذلك مشكلة الدروس الخصوصة، تلك المشكلة التي أصبحت عجهض مجانية التعليم وتخيلها إلى مجرد حب على الورق، والتي باتت تثقل كاهل الأسرة بما تنوء به وتعجز عن محمله. فضلاً عن ضعف الأداء التعليمي للمعلم الذي ينهك قواه طوال الليل وشطراً من النهار في الدروس الخصوصية. يضاف إلى ذلك ضرورة توفير المباني المدرسية الصحية والصالحة، والقضاء على كثافة الفصول الدراسية والقضاء على الفترات الدراسية وتمميم نظام اليوم الكامل والتخلص من الإدارة المدرسية الضعيفة واستبدالها بإدارة قوية وحاسمة وديمقراطية في نفس الوقت، وضرورة تطوير المناهج والمقررات الدراسية وغربلتها وتطهيرها من الحشو الزائد والشوائب، وتوفير الأجهزة الحديثة والمعدات، وخاصة العقول الحاسبة، مع ضرورة الإهتمام بإعداد المعلم علمياً ومهنياً وأخلاقياً، ورفع مستواه المادي حتى لايتطلع إلى الدروس الخصوصية كمصدر للرزق، مع ضرورة إيفاد البعثات للخارج في جميع التخصصات، ولايكفي إيَّفادها لما يسمى بالتخصصات والنادرة، وحدها ذلك لأن المبعوث يطلع على حضارة برمتها ويلم بثقافات أخرى وبمناهج العلم وطرائقه في البحث والإستقصاء. فالبعثات هي التي تقود إلى النقلة الحضارية السريعة. وفي ضوء ضعف مشاعر الإنتماء الوطني لدي بعض الشباب، لابد من الإهتمام بتدريس التاريخ القومي، وإعطائه حقه في الساعات المقررة، ومثله اللغة العربية والخط العربي، والأدب العربي، وكل ماينمي مشاعر الفخر والإعتزاز بالأمة العربية

وعلمائها وأبطالها وروادها وقادتها عبر العصور حتى اليوم.

والمؤسسة التربوية، بحكم كونها مؤسسة اجتماعية، يجب أن تكون قادرة على علاج ما قد يعاني منه طلابها من الأمراض والإضطرابات والأزمات والمشاكل النفسية والاجتماعية والاقتصادية نلك التي تمتص طاقاتهم وتبددها وتصرفهم عن الخلق والإبداع والإنجاز. ويسهم في هذا توفير أخصائي نفسي في كل مدرسة على مختلف مراحل التعليم العام والفني والخاص ذلك لأن الأمراض النفسية والعقلية تبدد طاقة صاحبها وتمتص قدراته وحيويته وتقعد به عاجزاً عن العمل والإنتاج والعطاء بل يصبح عالة وعبئاً ثقيلاً على ذويه، وإلى جانب توفير الرعاية المتكاملة للمجتمع التعليمي، بمختلف مستوياته، يلزم الإعتمام بنوع خاص بغرس القيم الدينية والروحية والمبادئ والقواعد الأخلاقية وغرس مشاعر الإنتماء وحب الوطن والرغبة والاستعداد في التضحية من أجله، ويتطلب ذلك توطيد العلاقات بيئ المؤسسات التعليمية والأسرة وكذلك فتح المدرسة أبوابها أمام الخبراء والعلماء والمتخصصين في كافة المجالات كي يحاضروا الطلاب كل في تخصصه، وفي نفس الوقت تمد الجامعة أشعاعها الفكرى والعلمي والثقافي للبيئات المحلية وتسهم في حل مشاكلها وتنمية شكل الحياة على أرضها، والإهتمام بقضايا البيئة وحمايتها من التلوث والتدمير والتحطيم أو الإستغلال الجاثر وإستنزاف خيراتها أو إفسادها بل الممل على مجميلها وتحسينها وحسن إستغلالها وإستثمارها، وهكذا فإذا صلح التعليم صالح المجتمع برمته.

سبل تطوير التعليم الثانوي

١ - ديناميكية العمل التربوي والحاجة الماسة إلى التطوير المستمر والمتلاحق:

التعليم نظام اجتماعى، من أخص خواصه الديناميكية والتغير والتطور والحراك والبعد عن الثبات والجمود والتحجر والسكون. ولايمكن أن ينتظر النظام التعليمى ويبقى ساكناً حتى يتغير المنظر الاجتماعى من حوله ثم يأخذ في تطوير نفسه ليواكب تطوير الحياة خارجه، إنما التعليم يناط به أن يكون هو نفسه آداة من أدوات تطوير المجتمع والإرتقاء بشكل الحياة على أرض الوطن وأن يكون في طليعة أدوات التطوير. التربية من وسائل المجتمع في التطور والتطوير والتقدم والنمو والرخاء والإستقرار والرقى. ولقد تغير المنظر الاجتماعى من حول النظام التعليمى دون أن يتغير هذا الأخير ليواكب التغيرات التي طرأت على المجتمع، وحتى حين ظهرت محاولات لتغير قادته إلى ماهو أسوأ عما كانت عليه.

ولذلك لا بد للمجتمع من أن يعيد النظر في نظمه التربوية بصفة مستمرة، دون تعصب أو جمود وتخجر أو تشنج وإلا تخلف التعليم ومن وراثه المجتمع برمته.

ولقد إعترى المجتمع أخيراً كثير من الظواهر الإبجابية والسالبة، من ذلك التحرر الاقتصادى وكما تخول المجتمع نحو مزيد من الديمقراطية والمشاركة الشعبية، وأهتم المجتمع بحركة التنمية الشمولية والمستمرة وزيادة الإنتاج من السلع والخدمات وتحسين جودة المنتجات والدخول في عالم المنافسات العالمية التجارية وتشجيع التصدير وإقامة المشروعات الصغيرة والتخفف من إعالة الدولة لجموع خريجيه من المعاهد والمدارس والجامعات والكليات والتحول إلى الأعمال الخاصة والإعتماد على الذات في إيجاد موارد الرزق والفصل بين حق التعليم وحق التوظف فلم تعد الأعداد الغفيرة من الخريجين والذين تفرخهم معاهد العلم عالة على الدولة وإنما أصبح لكل أن يشق طريقه بمعرفته نحو الكسب الحلال.

ومع الإيمان بحصول العديد من النجاحات والإنجازات الضخمة وحركات الإنفتاح والتصنيع واستصلاح الأراضى، ومع ذلك برز على سطح الأحداث بعض الظواهر السالبة التى لا يفيد التفاضى عنها أو إنكارها، من ذلك التسبب والفوضى ونفشى مشاكل البطالة والإدمان والتطرف والعنف والإرهاب، وإنساع آفاق البحريمة وتغير أنماطها، ومن ذلك جراتم الأقارب وجرائم الخطف والاغتصاب وهتك العرض وجلب المخدرات وتوزيعها وتعاطيها وإستراعها وتفشى جرائم نهب المال العام كالرشوة والإختلاس والتربخ والإضرار الفادح بالمال العام والإسراف والبذخ، كذلك أصاب الأسرة كشير من وجوه الضعف والتفكك والتصدع والإنحلال وضعف روابطها وضعف سلطانها على أبنائها، وقلة الوجود الأمنى وحاجته إلى الدعم والتأييد الشعبى لبسط الأمن والإستقرار وفرض هيبة الدولة واحرام القانون.

والنظام التعليمي عبارة عن حياة برمتها، وهو صورة صادقة لحياة المجتمع خارجه. بمعنى أنه إذا صلح النظام التعليمي صلح المجتمع وإذا فسد فسد المجتمع وحين يرغب المجتمع في تطوير آداته التربوية فلا بد أن يكون هذا التطوير، وذلك التعديل شاملاً لكل جوانب الحياة التعليمية، وأن يوجه للتعليم أقصى درجات الأهتمام والدعم المادى والبشرى والتشريعي والتمضيد والعون والمساعدة، ليكون ذلك ترجمة واقعية وعملية لتلك الدعوة المباركة التي اطلقها الزعيم الرئيس محمد حسنى مبارك حين دعا إلى كون هذا العقد، والعقد القومي للتعليم، إيمانا منه بأنه لا تطوير للمجتمع دون تطوير التعليم، وإنطلاقاً من هذه النظرة الشمولية في حركة الإصلاح التربوي فلابد من إعادة النظر في الأبعاد الآبية من الحياة التعليمة:

 التعديل الأهداف التربوية التي يأمل المجتمع من نظامه التعليمي أن يحققها من خلال تعليمه في المرحلة الثانوية، بحيث تهتم هذه الأهداف بأعداد الدارس للحياة في المجتمع كي يكون مواطناً صالحاً بدلاً من التركيز على إعداد الدارسين لمواصلة الدراسات في المراحل الأعلى وإنما الهدف هو الإعداد للحياة في المجتمع المنشود كي يكون مواطناً صالحاً بدلاً من التركيز على إعداد الدارسين لمواصلة الدراسات في المراحل الأعلى وإنما الهدف هو الإعداد للحياة. وأن يكون من أهداف التعليم زيادة اللحصة والوحدة والإنخاد والتماسك والإنجاء الاجتماعي. كما يستهدف التعليم الثانوي تنمية مشاعر الإنتبماء الوطني والإسلامي والعربي في نفوس الطلاب، إلى جانب التركيز على تنمية القيم الإسلامية والأخلاقية وإرتقاء سلوكيات الطلاب بعد أن بات المجتمع في حاجة إلى ثورة أخلاقية شاملة.

- ٧ تناول طرائق التدريس بالتطوير والتحديل، والبحد عن الإلقاء والتلقين والأهتمام بالطرق الحوارية والديمقراطية في التدريس وإتباع طرائق المشروع، وطريقة المشكلات وطريقة التعيينات وكذلك الأهتمام بإدخال نظم والتعليم المبرمجه والإستفادة من آلات التدريس وتكنولوجيا التعليم في ترسيخ الحقائق والمعلومات في أذهان الطلاب والأهتمام بتعليم الطلاب التعلم عن طريق العمل وبذل الجهد وتعليمهم كيف يتعلمون بأنفسهم وبذلك لا يحصلون المادة من كتباب واحد وإنما من كل ما تقع عليه أيديهم من الكتب والمراجع.
- ٣ المناهج والمقررات الدراسية تحتاج إلى غربلة وتنقية وتحريرها من الشوائب والحشو والزيادة والتفاصيل الزائدة، والإبقاء على كل ما يفيد الطالب في حياته العملية، والإكتفاء بقدر محدود من الأمثلة، والقضاء على ما بها من التكدس والتضخم وعلاج ما بها من الترهل الزائد عن الحد والذي يرهق عاتق الطالب والمعلم أيضاً.
- ٤ ضرورة تنمية الإدارة التربوية وتحديثها وتعميق أساسها الديمقراطي

والإنساني، مع توخى الحزم والعمرامة والحسم في مواجهة التسيب والفوضى وسلوكيات الطلاب السالبة وردع متعاطى الدروس الخصوصية وعمارسة الإشراف الملاصق للفصول للوقوف على ما يجرى بداخلهاومنع أهمال المدرسين داخل قاعات الدرس ومحاباتهم للطلاب استجداء منهم لأخذ الدروس الخصوصية لديهم، ونقل المعلم الذي يرتكب جريمة الدروس الخصوصية إلى أعمال إدارية، وتطبيق مبدأ الإدارة العلمية والإدارة بالأهداف وإشراك المعلمين في بسط الضبط والربط داخل المؤسسة التعليمية وتشديد الرقابة على تصرفات الطلاب والمدرسين معا، وحمايتهم من الآثار السيئة للدروس الخصوصية، حيث يسهر كل من الطالب والمعلم طوال الليل ليعودا الإرهاق البدني والذهني وحتى لا تصبح المدرسة مكاناً لمجرد قيد الطالب الرسمي في المرحلة الدراسية. ويقترح في ذلك توفير فرص البعثات الداخلية والخارجية في فنون الإدارة التربوية ومناهجها.

- و لا شك أن المبانى المدرسية تعانى نقصاً ما زال حاداً عما يستوجب توفير الأبنية المدرسية التي تقام على أسس علمية ومعمارية سليمة، تتوفر فيها الظروف الفيزيقية الجيدة، من حيث الإضاءة والتهوية والحرارة والهدوء، وكذلك توفر الأفنية والحدائق والمزارع والورش اللازمة لتدريب الطلاب. هذا إلى جانب ضرورة صيانة المبانى المدرسية القائمة وتجديدها وخاصة تلك الممرضة للسقوط.
- ٦ ضرورة بخديث المعامل والختبرات المدرسية وتزويدها بالآلات والأجهزة الكافية والحديثة، وإتاحة الفرصة أمام الطلاب لإجراء التجارب بأنفسهم وإتقان فنون المنهج العلمي وأساليبه، وممارسة الضبط النجريبي والتحكم في المتغيرات التي تؤثر في التجربة وإيادة إيمان الطالب بجدوى المنهج العلمي القائم على

أساس الملاحظة الدقيقة والنجرية، وتوخى الموضوعية والحياد، وتشرب روح العلم والإيمان بقيمة العلم الحديث في حل مشاكل المجتمع وفي تطويره وتقدمه وتدريب الطالب على نقل ما يتعلمه داخل قاعة المختبر إلى الحياة خارج نطاق المدرسة.

٧ - ضرورة تطوير المكتبات المدرسية وتحديث مقتنياتها، وتشجيع الطلاب على الإستفادة بما بها من كتب ومراجع ودوريات، وتكوين عادة القراءة الحرة لدى الطلاب، وتكليفهم بعمل التجارب وكتابة المقالات وطرق إستخدام الكتب والمراجع والمعاجم. وتحقيق رسالة المكتبة المدرسية التربوية، وهي رسالة لا تقل قدراً ولا شرفاً عن رسالة المعلم. وتعويد الطلاب على أن يؤموا المكتبة ويألفوها. ويتعين تزويدها، بصفة خاصة، وفي ضوء الأحداث السياسية الخطيرة التي يحر بها المجتمع في الوقت الراهن، تزويدها بكتب التراث والأجداد والأسلاف والمفاخر والأمجاد، وتلك المواد التي تنمي وتغذى حس الطالب وضميره ووجدانه وتزكي مشاعره الوطنية والتمسك بالعروبة والإسلام وبالقيم الأصيلة والرفيعة والنبيلة من خلال ما يقدم له من مواد للقراءة بالمكتبة المدرسية.

٨ - النشاط التربوى: المنهج الحديث لا يقتصر على الكتب الدراسية، وإنما يتضمن، كذلك، كافة الأنشطة الطلابية الهادفة والإيجابية والتي تخضع لإشراف الإدارة المدرسية والإخصائيين الاجتماعيين والنفسيين والمعلمين ومن ذلك النشاط الترويحي والترفيهي والكشفي والجوالة وإقامة المعسكرات وإقامة الحفلات والندوات والمؤتمرات وحلقات النقاش والمناظرات والمحاضرات وتخرير الصحف المدرسية والإشتراك في الأعمال المسرحية وتنمية الهوايات وما إلى ذلك من الأنشطة الإيجابية التي تمتص فائض العاقة لدى الطالب، وذلك في القنوات الإيجابية النافعة والمقبولة اجتماعياً وتربوياً وأخلاقياً ودينياً ووذلك في القنوات الإيجابية النافعة والمقبولة اجتماعياً وتربوياً وأخلاقياً ودينياً

ووطنياً. ومن ذلك الإشتراك في أسبوع المرور أو الإشتراك في نظافة البيئة المهلية أو جمع التبرعات، أو الإسهام في مشاريع محو الأمية وتعليم الكبار، وذلك مما يدخل ضمن عمليات التسامي أو الإعلاء بدوافع الطالب وطاقاته نحو العمل الإيجابي الفعال والذي يفيده ويفيد المجتمع ويصقل شخصيته ويكونها، وفي نفس الوقت يقضى على مشكلة قضاء وقت الفراغ، وحمايته من التسكع والإنحراف والضياع والتشرد والجنوح والجريمة أو الإدمان والإرهاب.

٩ - ضرورة تطوير نظم التقويم والإمتحانات : فلقد بات واضحاً، من خلال متابعة تحصيل طلاب الثانوي في الدراسة الجامعية، أن عملية التقويم بشكلها التقليدي لاتكشف حقيقة عن شخصية الطالب ولا عن مستواه الفعلي ، ذلك لأنها تقوم على أساس الاستظهار عن ظهر قلب والحفظ الآلي الأصم والتسميع الميكانيكي للمادة المدروسة. وعلى أفضل الفروض، فإن الإمتحانات الحالية لاتنجح إلا في قياس قدرة واحدة من قدرات الطالب الذهنية وهي القدرة على السرد والإسترجاع أى التذكر، بمعنى أن المأمول أن تكشف عمليات التقويم عن قدرات الطالب في الخلق والإبداع والإستدلال والإستقراء والإستنباط والحكم العقلي والمقارنة والتحليل والتركيب والنقد والتعميم والتمييز والتجريد وتكوين المدركات والتصورات الكلية، ونقل مايتعلمه في خبرة ما إلى الخبرات اللاحقة ونقل مايتعلمه داخل قاعات الدرس إلى خارج الحياة وإلى حياته الشخصية والإستفادة من العلم في تطوير السلوك وتحسين شكل الحياة على أرض الوطن. فالتقويم يتعين أن يكون شاملا لسمات شخصية الطالب وقدراته الخاصة ومواهبه ومهاراته وخبراته ومعارفه النظرية والعملية، وأن تعطى عملية التقويم صورة شمولية عن جميع جوانب شخصية المتعلم، بحيث تكون الإمتحانات، بحق، آداة نافعة في

التنبؤ بما سيكون عليه خصيل الطالب في المستقبل أو إنجازه في مضمار العمل والتوظف.

ولا ينبغى أن تكون عملية التقويم التربوى عملية ختامية هامشية تأتى فى نهاية العام الدراسى فقط، وإنما يجب أن تكون عملية مستمرة متصلة منذ بداية العملية التعليمية حتى آخرها، بحيث يعرف كل من الطالب والمعلم مواطن القوة فى مخصيل الطالب فيدعمها، ومواطن الضعف فيقويها، وكذلك المعلم يتعرف على آثار جهوده التربوية والتدريسية أولاً بأول، فيصلح ماقد يقع من مواطن ضعف ويدعم وينمى نواحى النجاح.

ومن هنا لاينبغى أن يكون التقويم قاصراً على رصد الأخطاء أو تصيد الأخطاء، وإنما بيان وجه الإجادة في إنجازات الطالب والمعلم معاً. ومن هنا تصيح عملية التقويم عملية هادفة تربوية، يفيد منها رجال الإدارة التربوية كما يفيد منها المعلم والطالب. ومن أجل ذلك يجب أن تتسم هذه العملية بالموضوعية والصدق والأمانة والشرف والدقة، وأن تقاس قدرات الطالب وإنجازاته قياماً كمياً موضوعياً بصفة دورية شهرية وذلك باستخدام الإختبارات المتتالية والفصيلة والشهرية، وذلك بعد التحقق من صدق الإختبارات وثباتها وعدم تشبعها بالموامل الذاتية للمعلم سواء في صياغتها أو في تقدير الدرجات أو في تفديرها. وفي هذا الصدد يمكن إقتراح تطبيق مايعرف باسم و الاجتبارات الموضوعية ع وهي متعددة منها أسئلة الصواب والخطأ أو الإجابة بنعم ولا أو تكملة الجمل أو المزاوجة أو الإختيار من عدة بدائل متاحة وهكذا.

وإذا نجننا في جعل عملية التقويم تستهدف الفهم والإستيعاب والتحليل والتركيب والإستقراء، تم الإستفناء عن الملخصات التي يشتريها الطالب من مدرسي الدروس الخصوصية، ولامكان القضاء على ظاهرة إهمال الكتاب

المدرسي الحكومي لضخامته، وفي ذلك خسارة علمية وتربوية فادحة، ذلك لأن التعليم الحق هو الذي يتخذ من الكتاب المدرسي الرسمي المقرر العمدة في العملية التعليمية.

١٠ - التربية الوطنية : تقضى الظروف الراهنة وماكشفت عنه بعض الأحداث الإنحرافية الأخيرة، ضرورة الإهتمام بتدريس التربية الوطنية وإعطائها قيمة ووزناً أكبر من مجرد حشو أذهان الطلاب بكميات هاثلة من الفيزياء أو الأحياء أو النيات أو التشريح، ذلك لأن هذه المعلومات وتلك الدقائق والتفاصيل المحتشدة والمتراكمة لا ضرورة لها في الحياة، بقدر ما لتكوين ضمير الطالب الوطني وغرس قيم الفداء والعطاء والتضحية والبذل من أجل الوطن والدفاع عنه وحمايته. وتنمية حب الوطن في حاضره وماضيه ومستقبله، وتقمص الطالب شخصية الوطن والتفاتي والذوبان فيه، بحيث يصبح الطالب ووطنه جزءاً لايتجزأ أو كيانا واحداً ووحدة متكاملة متماسكة متفاعلة أو كالجسد الواحد إذا اشتكى منه عضو تداعى له سائر الأعضاء بالسهر والحمى. إبراز القيم العربية والإسلامية في الحق والخير والجمال والعدل والإنصاف والمساواة والرحمة والشفقة والبر والإحسان والتقوى والخشوع والورع والتوكل والرضا والطاعة والإلتزام والإنضباط والإيشار وتفضيل المصلحة العامة على المصلحة الذاتية. والكشف عما في تراثنا العربي والإسلامي من الأمجاد والمفاخر ومن الدرر والنفائس والكنوز، وبيان فضل الحضارة العربية على نشأة الحضارة الغربية، وإيراز النماذج والمثل التي يقتدي بها شباينا، من أمثال ابن سينا وابن رشد والفارابي والحسن بن الهيشم وابن النفيس والطبرى والمسعودي وابن خلدون وداود الأنطاكي وغيرهم من العلماء والشعراء والفلاسفة والأدباء في المشرق والمغرب.

وإلى جانب الكشف للطلاب عن دور التراث، يلزم الكشف عن المنجزات

الحديثة المظيمة في مجال العلم والزراعة والصناعة والتجارة والسياحة وما إلى ذلك ليزداد إيمان الطالب بوطنه ويتمسك به، وتبعد عن ذهنه مشاعر الإغتراب والحقد والتمرد والكفر والنقد السالب والسخط والضجر والتبرم وعدم الرضا، والإنبهار بما يصدره إلينا الغرب من حضارة فاسدة. وبذلك نحمى الشباب من التطلع إلى الهجرة وترك البلاد ومن مشاعر النقص والدونية والتشاؤم، تلك الدوافع والمشاعر السالبة التي تدفع نحو الإرهاب والتطرف والعنف واليأس.

11 - إعداد المعلم الحديث : لابد من توجيه العناية الفائقة إلى معلم المدرسة الثانوية، بحيث يتم إعداده علمياً وتربوياً ومهنياً وأخلاقياً ودينياً، وفوق كل ذلك إعداده وطنياً، بحيث ينقل مشاعره نحو الوطن بالحب والوفاء والتقدير والإعجاب إلى طلابه. وفي سبيل ذلك يقتضي الأمر النهوض بكليات التربية، وتوفير فرص البعثات الخارجية لأعضاء هيئة التدريس، وكذلك للمعلمين للوقوف على أحدث ماتوصل إليه العلم في الخارج، وما انتهى إليه نظام التعليم هناك. وكذلك طرائق التدريس. ومع الدعوة لاستخدام تكنولوجيا التعليم، إلا أننا لابد وأن نركز على علاقات الدفء بين المعلم وتلاميذه، بحيث يقف منهم موقف الأب والمستشار والمرشد والمعلم والمعالج. وفي سبيل ذلك يتطلب الأمر تدعيم مواد التربية وعلم النفس بكافة فروعه في كليات ومعاهد التربية، بحيث تشمل النمو الإنساني ومشاكله وعلم النفس التربوي الإرشادي والعلاجي والاجتماعي والقياسي والشخصية والصحة العقلية والنفسية وعلم النفس المهني وعلم النفس الإداري والجنائي والبيئي والإحصاء ومناهج البحث بحيث يصبح المعلم قادراً على إجراء البحوث والدراسات الميدانية على طلابه، وكذلك يصبح قادرأ على حل مشاكلهم وتصريف فاثض طاقاتهم ومخويلها إلى القنوات الإيجابية، وحمايتهم من أقران السوء، ومن أخطار الإدمان،

والتشرد، والضياع ، والكفر والإلحاد، والتفرنج والإنبهار بكل ماهو غربي مستورد، ومقاومة المؤثرات الوافدة عن طريق القنوات الفضائية وشبكات الأنترنت والمجلات والإذاعات التي بات من السهل أن تنفث سمومها في شبابناء فتدفعهم للسلبية والميوعة والبعد عن الرجولة العربية والشهامة والبطولة وروح الفداء والإستبسال، وإبعاد شبح الإباحية والتحلل والإنحلال والفساد والفسق المتفشى في المحتمعات الغربية. وتوفير فرص التدريب المستمر للمعلم، والإلتحاق بالدورات التدريبية ومجويد المعلومات، وفوق ذلك التحلي والتمسك بالأخلاق التي كانت تعرف بها مهنة التدريس، لما يمثله المعلم من القدوة والمثال الطيب الذي يحتذي به. ولاشك أن خريجي المدارس والجامعات والتي وصل الحال في بعضها إلى خريجي كليات القمة كالطب والهندسة، عندما ينحرفون وينجرفون في تيار الإرهاب.. فلاشك أن ذلك من إفرازات النظام التعليمي ومن إنشغال المعلم عن طلابه بجمع المال لسداد إحتياجاته ومن تهاون الإدارة المدرسية والتربوية، ومن إهمال حاجات الطلاب وفقدان فرص إرشادهم وتوعيتهم إلى طريق السواء. المعلم هو عصب العملية التعليمية، ولذلك لابد من دعمه مالياً وأخلاقياً وتربوياً وعلمياً ومهنياً.

١٢ - كفافة القصول: ويمثل عقبة كأداء في سبيل كل دعوة إصلاح تتطلب من المعلم أن يعطى رعاية فردية لطلابه فرداً فرداً بحسب قدرات كل طالب ومستواه وسرعته في الإنجاز وإهتماماته، والإهتمام بحل مشكلاته داخل قاعة الدرس وخارجها، وتمكين الطلاب من استيماب الشرح والإلمام بجزئيات الدرس وتفاصيله، كل هذا يعاق في ظل الكثافة العالية للفصول، بل إن مجرد ضبط الفصل وبسط الهدوء والإستقرار داخله يعد أمراً صعباً بل إن مجرد ضبط القلم لابد، في ظل حركة الإصلاح القومي للتعليم، ولذلك لابد، في ظل حركة الإصلاح القومي للتعليم،

أن تتحرر الفصول من الكثافة الزائدة عن الحد. ويتطلب ذلك توفير الدعم المادي بالسخاء اللازم.

١٣ - تحسين نوعية الكتاب المدرسي وتطويره وتنقيته من الحدو والحدد الزائد عن الحد للحقائق والمعلومات، ذلك لأن العبرة ليست بحشد ذهن الطالب بكم هائل من المعلومات لأنها قابلة للتغير في إطار التطور السريع الذي يشهده العلم ولأنها ليست غابة في حد ذاتها. وإنما بالإلمام بالمنهج العلمي والأسلوب العلمي ومعرقة خلاصة العلم في الموضوع المطروح، وعلى ذلك ليس من الضروري أن يصاب الكتاب بالتضخم والترهل الزائد عن الحد، وإنما العبرة بسهولة العرض وسلاسة الأسلوب ووضوح الأفكار والحقائق والنظريات والتجارب دون التفاصيل المملة أو الاقتضاب الخيل، على أن يتضمن الكتاب جوانب التشويق والجذب والإغراء والتشجيع على القراءة ياحتوائه على الصور والرسوم والأذلة. مع جمال الإخراج وجودة الورق والطباعة والإنساسات والشواهد والأدلة. مع جمال الإخراج وجودة الورق والطباعة مع إحتوائه على التمارين والأشلة اللازمة للمراجعة والعطبيق والمقارنة وكذلك نزيبله بعدد من المراجع التي قد يستغيد منها الطالب أو المعلم على حد سواء. مع التشجيع على استخدامه في قاعة الدرس وخارجها والرجوع إليه وهضم مادته حتى يحل محل الملخصات الخارجية المخلة.

١٤ - اللغة القومية والخط العربي :

لقد تقشى، فى جميع مراحل التعليم، إهمال الخط العربى وقواعد النحو والإملاء وأصبحت ترى فى اللفظة الواحدة عدة أشكال من الخطوط، ومن هنا وجب العودة إلى الإهتمام بالخط العربى لأنه آداة التعبير عن اللغة القومية التى هى الوعاء الأمين للتراث العربى والإسلامى والنسق القيمى والأخلاقى، وهى التى تبرز الشخصية القومية، ولذلك يجب أن نزداد

- الساعات المقروة للغة العربية بجميع مراحل التعليم وخاصة في المرحلة الثانوية.
- الإهتمام باللغات الأجنبية .. نظراً لما تتطلبه حركة الإنفتاح العالمي والتطور الصناعي والاقتصادي والسياسي والعلمي، ولاينال ذلك من وجاهة الإقتراح بالإهتمام باللغة القومية جنباً إلى جنب مع اللغات الأجنبية الحية وخاصة الإنجليزية والفرنسية.
- الإهتمام بتدريس الكمبيوتو وإستعمالاته في جميع جوانب الحياة العصرية، وتدريب الطلاب على الإستفادة منه.
- ۱۷ الإهتمام بتدريس التاريخ القومى العربى والإسلامى وإعطائه مايستحق من الدرجات وعدد الساعات لما فيه من فائدة في تكوين الوجدان العربى والإسلامي، والإرتباط بالتراث وإستخلاص العظات والعبر من خلاله وإبراز الشخصية القومية وتنمية مشاعر الإنتماء والوطنية والإعتزاز والفخر بالوطن وأمجاده الخالدة.
- ۱۸ الإهتمام بتنظيم الرحلات العلمية للكنوز الأثرية في مختلف أرجاء البلاد، واعتبار تلك الرحلات جزءاً لايتجزأ من المقررات الدراسية، وكذلك إطلاع الطلاب على مظاهر التقدم والعمران والتصنيع وعلى المشروعات التنموية الحديثة ومبلغ ماوصل إليه المجتمع من تقدم وتطور، كمشروع توشكا وتعمير سينا وزيارة المناطق الصناعية الجديدة كالعاشر من رمضان وما إلى ذلك.
- ١٩ الإهتمام بالتعليم الثانوى الفنى والصناعى والتجارى والزراعى، ورفع مستوى معلميه وخريجيه وإدخال الصناعات والمهن والأعمال والحرف الحديثة والتى تتطلبها سوق العمالة الحالية وحركة التعمير والعمران والتصنيع الحديثة. وتشجيع الشباب على الإلتحاق بمثل هذا النمط من

التعليم المطلوب لسد إحتياجات خطط التنمية الطموحة في المجتمع.

٧٠ - مراعاة خصائص النمو ومشاكله في مرحلة المراهقة المقابلة لمرحلة التعليم الثانوي ومايتطلبه النمو من توفير الأنشطة التي تمتص طاقة المراهق وإشراكه في الأعمال النافعة وإرشاده نحو القيم الصائبة ومراعاة مايوجد بين المراهقين من فروق فردية.

والله ولى السداد والرشاد والتوفيق ،،،

المواجع

- ١ عبد الرحمن محمد عيسوى، علم النفس في المجال المهنى، دار المعارف،
 القاهرة، الإسكندرية، ١٩٨٩.
- ۲ عبد الرحمن محمد عيسوى، علم نفس النمو ، دار النهضة العربية، بيروت،
 لينان، ۱۹۹۲.
- جد الرحمن محمد عيسوى، القياس والتجريب في علم النفس والتربية، دار
 النهضة العربية، ييروت، لبنان، ١٩٩٠.
- عبد الرحمن محمد عيسوى، الإرشاد النفسى، دار الفكر الجامعى،
 الإسكندرية ، ۱۹۸۹.
- عبد الرحمن محمد عيسوى، العلاج النفسى، دارالمعرفة الجامعية،
 الإسكندرية ١٩٩٧.
 - ٦ أحمد عزت راجع، أصول علم النفس، المكتب المصرى الحديث، القاهرة.
 - ٧ أحمد عزت راجح، الصحة العقلية، المكتب المصرى، الحديث، القاهرة.
 - ٨ أحمد زكى صالح، علم النفس التربوى، دار النهضة العربية، القاهرة.
 - ٩ فؤاد البهي السيد، النمو النفسي من الطفولة للشيخوخة.
 - ١٠ فؤاد البهي النيد، الذكاء.
 - ١١ فؤاد البهي السيد، الاحصاء وقياس العقل البشري.
- ۱۲ عبد الرحمن محمد عيسوى، التوجيه التربوى والمهنى، مكتب التربية العربي لدول الخليج، الرياض، السعودية.
- ۱۳ عبد الرحمن محمد عيسوى، دراسات نفسية حيييثة ومعاصرة في البيئة والمهن والأعمال والتدريب والتسويق والإدارة جـ١،جـ٢.
- ۱٤ عبد الرحمن محمد عيسوى، مبحث الجريمة، دار النهضة العربية، بيروت،
 لبنان، ١٩٩٢.

فن الإرشاد التربوي

للجانب التطبيقى من علم النفس أهمية متزايدة في هذه الأيام، مع تعقد مظاهر حضارة العصر، ومع إزدياد الضغوط التي يتعرض لها الإنسان، وإحتدام الصراع، والتوترات، والأزمات، والمشاكل، التي يعاني منها إنسان العصر. والتهديد بالحروب العالمية والاقليمية والحلية، والصراع الطبقى، والعرقي أو السلالي، وشعور العالم بالفوضي والتسيب وإنعدام التوازن الدولي بعد إنهيار القوى العظمي الأعرى التي كانت تحفظ للعالم توازنه، والتي كانت ملاذاً للدول الضعيفة، حين تتعرض لخطر التهديد. العالم كله يشعر بالضياع وإنعدام التوازن والإستقرار. وإلى جانب ذلك هناك إرتفاع مستوى طموح الشباب والرغبة في تحقيق جميع الأهداف العراض في لمح البصر. وتجاوز طموحات الشباب حدود القدرات المتاحة، عايشعرهم بالحرمان والفشل والإحباط والسخط، والضجر، والتبرم. يضاف إلى ذلك الغزو الثقافي والفضائي والإعلامي العشوائي، وتعرض الشباب لغزوات من الاباحية والتحلل والفوضي والاغراءات الجنسية والمادية. وتعقد النظم التعليمية ولكدس المناهج الدرامية، وحشو⁽¹⁾ أذهان الطلاب بما لا يفيد وفيسما يفوق قدراتهم التحصيلية وإحتدام المنافسة على الإلتحاق بما يعرف باسم كليات القمة.

فن الإرشاد النفسى: Psychological Counselling

الإرشاد عبارة عن مهنة من مهن تخصصات علم النفس الحديث، وتستهدف مساعدة الأفراد لتحقيق التوافق أو التكيف النفسى والاجتماعى والأسرى والمهنى والدراسى والعسكرى أو الصحى، وتعتمد هذه العملية على العديد من الطرق، منها مجرد اسداء النصح، أوحضور مناقشات علاجية تخدث بين المرشد والعملاء طالبى المساعدة، ويدخل فى هذا العمل الارشادى تطبيق الاختبارات والمقاييس النيول والانجاهات والقدرات والاستعدادات والمهارات والمعارف والخبرات والدوافع، وتصحيح هذه الاختبارات بعد تطبيقها وتفسير درجاتها واعطاء

المساعدات المهنية (٢). وتقوم العلاقة العلاجية على أساس من التفاعل بين من يعطى المساعدة ومن يتقبلها: الأول هو المرشد Counsellor والثانى هو المسترشد أو طالب الإرشاد Counselee . وقد يكون ذلك بطريقة مباشرة تستهدف توجيه المسترشد، ويعرف هذا المنهج بالإرشاد التوجيهي أو الإرشاد الموجه، أو تستهدف عملية الإرشاد توفير فرصة أمام العميل لاطلاق سراح مشاعره وانفعالاته وصراعاته وطاقاته، والتعبير عن آرائه وإنجاهاته، ورغباته. ويعرف ذلك بإسم الإرشاد غير التوجيهي أو التسامحي أو المتمركز حول العميل وهو المنهج الذي إبتكره كارل روجرز عالم النفس الأمريكي. وهناك ميادين مختلفة يطبق فيها هذا الإرشاد، من ذلك؛

- ١ الإرشاد التربوي.
- ٢ الإرشاد المهنى.
- ٣ الإرشاد الاجتماعي.
 - ٤ الإرشاد الأسرى.
 - ٥ الإرشاد العسكرى.
- ٦ الإرشاد في مجال السجون.
- ٧ الإرشاد في مجالات الإصلاحيات.
 - ٨ الإرشاد في مجال الشيوخ (٣).
 - ٩ إرشاد الأطفال الصغار.
 - ١٠ الإرشاد الفردى.
 - ١١ الإرشاد الجماعي.
 - ١٢ الإرشاد من خلال التمثيل.
 - ١٤ الإرشاد باستخدام الموسيقي.
 - ١٥ الإرشاد باستخدام العمل.
- ١٦ الإرشاد باستخدام القراءة والكتب.

١٧ - الإرشاد مع الأطفال.

١٨ - إرشاد الأمهات الحوامل.

وقد تشمل عملية التحليل النفسى، وتبادل الخبرات والمعلومات والحقائق عن جهات العمل. أو جهات تقديم المساعدات المالية. وفيها يتم تشجيع العميل على أن يفكر فى مشاكله بصوت عال، كما تتاح له الفرصة للتعبير عن انفعالاته، والافصاح عن مشاكله. وعلى الرغم من أن الإرشاد النفسى يتناول الأسوياء من أصحاب المشكلات البسيطة، إلا أنه قد ينخرط فى عمليات العلاج والتحليل النفسى.

والعملية الإرشادية مشاركة بين المرشد والمسترشد. ويهتم الإرشاد بعلاج المشاكل الشخصية والاجتماعية والدراسية التي لا نصنف على أنها أمراض عقلية أو نفسيه، كالمشاكل الزواجية أو المهنية أو الدراسية (4). ولا بد وأن يتلقى المرشد تدرويياً علمياً ومهنياً في علم النفس في طرق حل المشاكل النفسية واتقان تقنيات القاس والتقويم والتشخيص النفس.

الإرشاد التربوي: Eductional Counseling

يختلف عن التوجيه التربوى من حيث أن التوجيه يقصد به توجيه الطالب إلى الدراسة التى تتفق مع ما لديه من ذكاء عام، وقدرات خاصة، ومواهب، ومهارات، وخبرات، ومعارف، وإنجاهات، وميول دراسية، وسمات شخصية. أما الإرشاد التربوى فيقصد به مساعدة الطالب على حل ما قد يجابهه من المشكلات أو توفير المساعدات العلاجية Remedial help والتخطيط (٥٠) التربوى. Educational Planning

ولقد إكتسب الإرشاد التربوى دلالة اجتماعية، من حيث اتجاهه للبحث في الطلاب الموهوبين دراسياً والقادرين على مواصلة الدراسة. وهناك من يمزج بين مهام الإرشاد التربوى والتوجيه التربوى، وبقرر أن التخطيط التربوى يستهدف مساعدة الطالب في إختيار المعهد الذي يرغب أن يدرس فيه Selecting a مساعدة الطالب، training institution وكذلك مخديد أكثر الأهداف التربية ملاءمة للطالب، وأفضل المؤسسات التربية التي يلتحق بها.

ولكن ما هي الأسس أو المبادئ أو العوامل التي تحدد اختيار الطالب للدراسة في معهد معين؟

هناك العديد من العوامل منها:

- ١ استعداد مدرسي يسمح للطالب بالتقدم والقبول في المهد والقدرة على
 الحفظ أو الاستذكار فيه Retention.
- ٢ توفر القدرة المالية اللازمة للدراسة بهذا المعهد. ذلك لأن هناك كليات باهظة التكاليف.
- ٣ تمشى برامج الدراسة أو المقررات والمناهج الدراسية مع ميول الطالب
 الدراسية.
 - ٤ توفير الحاجة إلى التعلم والإنجاز والإكتساب لدى المتعلم.
- ٥ وجود أهداف مهنية Vocational goals يحقها هذا العهد أو هناك بعض الإعتبارات التي يتعين على العميل أخذها في الإعتبار قبل تخديد إختياره للعمهد الذي يرغب الدراسة فيه. من ذلك سمعة المهد، ومدى ما يوفره من تسهيلات للإعاشة فيه، وهل يجد خريجوه أماكن للعمل، وهل هو معهد معترف به من السلطات المحلية أو الوطنية. وهل تعترف به الجمعيات والنقابات والاتحادات المهنية؟ وهل ترضى السلطات عن المناهج والمقررات التي تدرس به، وكذلك حجم المعهد والبرامج الاضافية التي تدرس به. ولذلك يجب دراسة بيئة المعهد قبل أن نتمكن من توجيه الإرشاد إلى العملاء، وعمل الدراسات المقارنة عن المعاهد المتوفرة في المنطقة. وتتردد الدعاري دائماً بضرورة الربط بين احتياجات أسواق العمل والقبول بالمعاهد الدعاري دائماً بضرورة الربط بين احتياجات أسواق العمل والقبول بالمعاهد

والكليات المختلفة. وكذلك ربط التعليم ومخرجاته بمشاريع التنمية (٩٠).

ويتطلب الإرشاد الإطلاع على لواتح الكليات والمعاهد والجامعات وعلى الكتب والمراجع التى تختص بالتعليم العالى أو المعاهد والكليات المختلفة. وكذلك المجلات التي تصف هذه الكليات، حتى يتمكن اخصائي الإرشاد التربوى من عمارسة عمله، بما في ذلك الكليات والمعاهد الحكومية والخاصة والمعارس العامة والعملية. وأصبحت هذه ضرورة ملحة أكثر في ضوء إنشاء جامعات خاصة أو حامعات أهلية.

يحتاج الإنسان إلى التأكد من أنه سوف ينجع في الدراسة، أو التدريب، الذي يلتحق به، وإلا فشل وتعرض للخسارة، وتعرض المعهد للهدر التربوى، وضياع الأموال والمخصصات، للتعليم. هناك بعض الدراسات التي كشفت عن وجود معامل إرتباط بين معدلات النجاح ومقدار الإستعداد الدراسي لدى الطلاب. ولكن الأهم من درجات الطالب على إختبارات الإستعداد، تخصيله السابق في المدارس السابقة. فالطالب المتفوق في الدراسة الثانوية، يحتمل أن يكون أيضاً ناجحا في تعليمه الجامعي. ولذلك يعتمد المرشد التربوى على معدلات تخصيل الطالب السابقة. فمثلاً وجد أن النجاح في السنة الأولى في كلية الهندسة يترابط مع درجات الطالب في الثانوية العامة، وكذلك درجاته على إختبارات التحصيل الرياضي، وإختبارات الإستمدادات المدرسية. ويبدو هذا منطقياً في ضوء كون الإستمدادا قوة كامنة تخرج إلى حيز الوجود الفعلى بالتدريب (٧).

التنبؤ بالنجاح في الدراسة أسهل من التنبؤ بالنجاح في المهنة. كذلك فإن النجاح في المكلية لا يكفل النجاح والتفوق في المهنة. ذلك لأن النجاح في المهنة، يحتاج إلى أمور غير المهارة التحصيلية. النجاح في المهنة، يحتاج لاقتان المهنة مع المبول المهنية، ومع قدرات العامل، واستعداداته، واهتماماته، وخبراته،

ومعارفه، وسمات شخصيته، وظروفه الصحية، والعقلية، ومبلغ تعاونه، وطاعته، وما يتوفر لديه من الدافعية والحماس للقيام بالعمل، ومبلغ إلتزامه بقواعد العمل في الشركة، وعلاقته برؤساته وزملائه، ومقدار ما يلقى من الحوافز والبواعث والأجور والمكافآت، وما يقدم له من الرعاية الصحية والنفسية والاجتماعية والاسكانية (٨٠).

فى كثير من الأحيان يتقدم بعض الطلاب للمرشد التربوى طلباً للعون المادى أو المالى. ويتطلب ذلك أن يتعرف المرشد على المصادر التى يمكن أن تصنع المنح الدراسية، أو المكافآت أو حتى القروض المالية للطلاب وذلك إلى جانب مساعدات الأهل ومدخرات الطالب نفسه Scholarship, fellowships Loans ومن تلك المصادر الحكومة والجمعيات الأهلية، أو الخاصة. وعلى المرشد أن يكون ملما بأساليب وطرق التقدم لعللب مثل هذه المساعدات والمستندات المطلوبة لذلك. وفي بلادنا يوجد بنك ناصر الذي يقدم القروض لمساعدة الطلاب ومن ذلك انخادات الطلاب وإدارات الكليات والمعاهد. وبنبغي أن يكون قادرا على إرشاد الطالب نحو أماكن للعمل بها نصف أو كل الوقت لمساعدته على مواصلة دراسته وإعالة أسرته وقد يتطلب ذلك فحص حالة الأسرة المالية.

أما دور المرشد التربوى في مجال المعالجات التربوية من ذلك مواجهة الضعف أو العجز التربوى Educational deficiency وبطبيعة الحال يتعين على المرشد أن يقوم أولاً بتشخيص الحالة أى معرفتها ومعرفة أسباب حدوثها، ثم يقترح الخطوات اللازمة لمعلاجها. وإذا لم يستطع معالجة الحالة بنفسه، فيجب أن يكون ملما بالجهات المتخصصة التي يستطيع أن يحيل العملاء إليها. ولذلك يطبق الاختبارات التحصيلية التشخيصية، ويتعرف على مواطن الضعف في التحصيل والتعرف على أسبابها. وهناك أسباب متعددة قد يرجع إليها الضعف الدراسي. من ذلك صعوبات في القدرة السمعية أو البصرية أو صعوبة المناهج أو إصابة الطالب بالقلق.

ويلزم للمرسد التدريب على عمليات التشخيص واكتساب المهارات التشخيصية Diagnestic Skills ووسائل التشخيص كالاختبارات بأنواعها، أو المتشخيصية الشخصية التشخيصية، ذلك لأن المشاكل المتعلقة بالقدرة على التحصيل تمثل عدداً كبيراً بمن يحالون إلى المرشد طلباً للمساعدة، وخاصة أصحاب القدرات التحصيلية الفنعيفة. وقد يعانى الطالب من مجموعة من الصعاب، منها انخفاض معدلات تحصيله أو المشاكل الإنفعالية أو النفسية و قلة الدافعية أو الحماس لديه لبذل الجهد الدراسي.

وقد يعاني أيضاً من بعض الاعاقات الجسمية أو السرحان وشرود الذهن وعدم القدرة على الإستيعاب أو الخلط القدرة على الإستيعاب أو الخلط والاضطراب وقد يكون كارهاً للمواد الدراسية أو ضعف في القدرات والمهارات الأساسية كالكتابة أو القراءة أو الحسابة. ولذلك لا بد وأن ينخرط المرشد في برامج علاجية وتشخيصية. ويقوم المرشد النفسي بالتنسيق بين المهتمين بالعملية التعليمية، ويوجه التوصيات وبحيل العميل إلى أخصائي العلاج التحصيلي وهم فقة من المعلمين يتدربون على أصحاب القدرات الخاصة.

يلم المرشد بطرائق التحصيل الجيد، ويحتاج إلى الإلمام بطرق نطبيق بعض الأدوات من ذلك ما يلي:

. The Wrenn study habits enventory الدراسية الدراسية - ١

The Brawn - استبيان براون - هولتزمان للعادات والابخاهات الدراسية - ۲ Haltzman sufvey of study habits and attitudes

ما هي العادات الجيدة والسيئة في الاستذكار؟ وما هي العادات التي يستخدمها الطالب المتفوق، وتلك التي يستخدمها الطالب الضعيف؟

لقد دل البحث على أنه لا يوجد طريقة واحدة، وأن كليهما يستخدمان العديد من الطرق، والاجراءات الدراسية. ربما التفوق يرجع إل الطالب نفسه،

وليس إلى طريقته في الإستذكار.

ولكن هذا الرأى لا يصمد أمام الملاحظة التى تؤكد تدخل الطريقة التى يستذكر بها الطالب دروسه، وعما إذا كانت طريقة جيدة أو سيئة. فهناك من يعتمد على الفهم والاستيعاب، وهناك من يعتمد على الحفظ الآلى والأصم. وهناك من يخصص عدداً من الساعات للاستذكار قليلة أو مناسبة. ولذلك هناك ما يعرف باسم شروط التحصيل الجيد، وتستعرضها كتب علم النفس التربوى.

وعلى كل حال، يجب أن يهذأ برنامج علاج المشاكل التحصيلية أو الدراسية بإحالة الطالب للكشف الطبى البدنى، وكذلك قياس نسبة ذكائه. ويشمل ذلك قياس قدراته الحسية أى قوة حواسه في السمع والبصر وما إلى ذلك.

وكذلك دراسة عملية التمثيل الغذائي عنده حيث قد يؤدى الخلل فى عملية التمثيل الغذائي وامتصاص الطعام إلى التأثير فى وظائف الجسم الحيوية ومنها النشاط الذهنى.

ويتولى المرشد فحص العوامل الدافعية Motivational factors وكذلك الأهتمام بالتعرف على إتجاهاته. مع ملاحظة أن العوامل المسئولة عن التأخر الدراسي عوامل معقدة، وليست بسيطة، وهي أيضاً عوامل متفاعلة. مع ملاحظة إحمال أن تكون المشاكل الانفعالية سبباً أو نتيجة للمشاكل التحصيلية. المشاكل التحصيلية قد تكشف عن إتجاهات متعمقة بالعداوة تجاه الوالدين، أو ترجع إلى اضطراب في قيم الطالب ومثله ومعاييره. حل المشاكل النفسية أكثر أهمية من منهاج العلاج التربوي Remedial educational techniques.

كذلك يهتم المرشد بالتعرف على المهارات والمعارف الأساسية لدى الطالب The basic skills knowledge تلك التي تخيط بالعملية التحصيلية، من ذلك معدلات القدرة على القراءة والمرونة في ممارسة مهارة القراءة، ومستوى الفهم، ومستوى حصيلة المفردات اللغوية عند الطالب، ومبلغ ميله للدراسة الملتحق بها،

وكمية القراءة، وبعض العادات التى تتدخل فى عملية القرءة كأن يكون الطالب متعوداً على وضع اصبعه على الكلمات التى يقرأها ليتابعها فى الكتاب والخطأ فى عملية فى قراءة الكلمات، والعودة لقراءة الكلمات أو النكوس، أو أخطاء فى عملية نطق الكلمات Vocabization وبحصول المرشد على هذه المعطيات التشخيصية يستطيع أن يتعرف على مشكلة العميل، بصورة دقيقة أكثر من مجرد الوصف بالعجز فى التركيز أو عدم السرعة فى القراءة. مثل هذه المعطيات تساعد المرشد فى إحالة العميل إلى أخصائى العلاج التعليمي، أو يتولى هو معالجة مشاكله التحصيلية إذا استطاع ذلك.

فيما يختص بالعلاج، فإن المرشد ليس من الفسروري أن يقدم هو نفسه المعالجات، لأن ذلك يستغرق وقتاً طويلاً جداً، وخاصة إذا كانت المعالجات فردية.

معظم المنظمات تقدم خدمات علاجية في شكل مقررات دراسية أو برامج لساعدة العميل لاكتساب المهارات الأساسية في فترة زمنية محدده في شكل مجموعة من الأفراد. وهناك كتيبات صغيرة تصف عملية الاستذكار والعلاج. ولكن يندر أن يستفيد منها المعيل إذا قرأها بمفرده، ولكنه قد يستفيد إذا قرأها بمساعدة المرشد التربوي. كذلك يساعد العميل وضع خطة أو جدول لدراسة مواده الدراسية. وهناك منهج الإيحاء المباشر والقصير للعملاء Short - term, وهناك منهج الإيحاء المباشر والقصير للعملاء birect - suggestion ولقد تبين أن الإرشاد يرتبط بتحسن الأداء التحصيلي. ويلاحظ أن الطلاب يقاومون مقاومة شديدة، للاقتراحات العلاجية. ولذلك يلزم دراسة هذه المقاومة، وكذلك عمليات التبرير التي يدلي بها العملاء دراسة هذه المقاومة، وكذلك عمليات التبرير التي يدلي بها العملاء عملية التحصيل ولتحديد نوع الاستبصار أو الفهم (۱۱) الموضوعي المطلوب Insight

المراجع

- ١ عبد الرحمن العيسوى، أمراض العصر، دار المعرفة الجامعية، ١٩٨٥،
 الإسكندرية.
- عبد الرحمن العيسوى، العلاج النفسى، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية،
 ١٩٩٧.
- عبد الرحمن العيسوى، الإرشاد النفسى، دار الفكر الجامعى، الإسكندرية،
 ١٩٨٦.
- ٤ كمال دسوقي، ذخيرة علم النفس، الدار الدولية، القاهرة، ١٩٨٨، ص
- (5) Brammer, L. M., and Shostrom, E. L. Therapeutic Psychology, Prentice - Hall, New Jersey, 1968.
- ٦ عبد الرحمن العيسوى، علم النفس في المجال التربوى، دار المعرفة الجامعية،
 الإسكندرية، ١٩٩٦.
- ٧ عبد الرحمن العيسوى، القياس والتجريب في علم النفس والتربية، دار المعرفة
 الجامعيية، الإسكندرية، ١٩٨٦.
- ٨ عبد الرحمن العيسوى، علم النفس في المجال المهنى، دار المعارف ، القاهرة والإسكندية، ١٩٨٩.
- (9) Brammer, p. 419.
- (10) Op. cit. p. 420.
- (11) Op. cit. p. 421.

دور المؤسسات التربوية في مكافحة الجريمة والجنوح

تمهيد:

فى هذا البحث المتواضع استعراض نقدى لظاهرة الجريمة وأنواعها وأسبابها والنظريات التى وضعت لتفسيرها وكيف أنها لا ترجع إلى عامل واحد بعينه وراثياً أكان أم بيئياً وإنما ترجع إلى تضافر مجموعة من العوامل الأمر الذى يجعل لمؤسساتنا الاجتماعية دوراً فى الوقاية منها ومكافحتها على إعتبر أن الجريمة ليست سلوكاً حتمياً أو محتوماً وبهتم البحث بإبراز الدور الذى يتعين على مؤسساتنا التربوية فى عالمنا العربي القيام به وقاية وعلاجاً للجريمة والجنوح.

مفهوم الجريمة:

الجريمة، من الناحية القانونية، مصطلح قانوني لأنها كل عمل يعاقب عليه القانون أو يجرمه أى يعتبره جرماً وموجباً للعقوبة لمرتكبه. والجريمة أو الجرم Crime من الناحية الاجتماعية كل فعل يعود بالضرر على الأفراد أو الجمتع، ويعاقب عليه القانون. والجريمة ظاهرة اجتماعية بسبب كثرة إتشارها وبسبب وجودها في وسط جماعة. وتنشأ الجريمة عن أسباب متعددة جسمية وعقلية وعصبية ونفسية والجماعية واقتصادية، فمن العوامل النفسية الانجاهات والميول والمقد والأمراض النفسية والتعمل العقلي. وقد ترجع الجريمة لعوامل وراثية أو داخل الفرد، وقد ترتد إلى التأثر بالبيئة الفاسدة أو غير المسالحة، أي ترتد إلى التعلم والاكتساب والاحتكاك والتفاعل مع عناصر البيعة الاجتماعية والمادية التي يعيش الفرد في كنفها. وقد تنشأ الجريمة من نقص جسمنعي أو ضعف عقلي أو اضطراب انفعالي.

هذا وتختلف الأفعال التي تنال التجريم من مجتمع إلى آخر وفي ذات المجتمع من حقبة إلى أخرى. فالجريمة ليست مطلقة. وقد تغلظ العقوبة على فعل

ما في فترة ما وقد تخفف في حقبة زمنية أخرى كما هو الحال حين غلظت عقوبة الاعجار في المخدرات في التشريع المصرى ووصلت إلى حد الإعدام.

أنواع الجريمة:

ويمكن تصنيف الجرائم وفقاً لقانون العقوبات إلى فتات ثلاث هي:

- الخالفات Contraventions وهي أخف الوان الجرائم كالحالفات التي توقع على من يخرج عن قواعد المرور في قيادة السيارات أو كمنع الأب طفله الملزم من التعليم الإبتدائي.
- ٢ الجنح Misdemeanous وهي جرائم أشد من المخالفات كالضرب الذى لا
 يقضي إلى عاهة مستديمة.
 - ٣ الجنايات Felonies وهي أشدها جميعاً ومنها القتل.

وتتفاوت العقوبات تبعاً لجسامة الجرم فتبدأ بالغرامات المالية Fines وتنتهى بعقوبة الإعدام (١) Capital Punihment.

في الشريعة الإسلامية يوجد التعويض والجلد والرجم وقطع العنق.

ويميل التعريف الاجتماعي للجريمة إلى إعتبارها سلوك ينتهك مرتكبه القواعد الأخلاقية، التي وضعت لها الجماعة جزاءات أو عقوبات ذات طابع رسمي. وتخدد الدولة، في أية حقبة من حقب الزمن مجموعة الأفعال التي تعتبرها جوائم موجبة لتوقيع المقوبة على من يرتكبها. فالجريمة فعل يحرمه القانون ويمنع ممارسته، ويعاقب عليه.

السلوك المضاد للمجتمع غير الجريمة:

ولايشمل القانون الجائي - في معظم المجتمعات - جميع الأفعال أو الأنماط السلوكية المضادة للمجتمع وللقيم والمثل العليا والمعايير الخلقية، ومن ثم لا تدخل ضمن قائمة الجرائم أو الأفعال المؤثمة قانوناً. على الرغم مما لها من آثار ضارة بحياة المجتسمع وأفسراده. فالقسانون الوضعى لا يعاقب على الرساء أو النشاق أو المذاهنة أو الكذب أو عدم الوفاء أو الولاء أو الإنتساء أو الإخلاص أو الصدق... إلخ.

جرائم أرباب الياقات البيضاء:

ولقد أشار سفرلاند E. Sutherland في كتابه جرائم أرباب الياقات البيضاء إلى بعض الأعمال التي يمارسها كبار رجال الصناعة والتجارة وإعتبرها صوراً من صور الإنحراف الاجتماعي ولذلك يلجأ بعض علماء الإجرام Criminology إلى توسيع مفهوم الجريمة لتشمل السلوك المضاد للأخلاق وللمجتمع، وإن كانت لا تدخل ضمن الجرائم المعاقب عليها وفقاً لقانون العقوبات (٢).

الجريمة بمعناها الواسع:

وإذا كان لعلماء الإجرام هذا الإنجاء الشمولى في تخديد مفهوم الحريمة، فإن رجال التربية لا بد وأن يكون لهم مفهوم أكثر شمولاً لمنى الجريمة والجنوح والإنحراف ليشمل كل ما يخالف القيم الروحية والخلقية، وأنماط السلوك المرعية والعادات الإيجابية والتقاليد والمثل والأعراف والمعايير المتمثلة في التمسك بآداب الفضيلة والعمقة والصدق والولاء والوفاء والعرفان والإنتماء والتضحية والإيثار والغداء والوطنية الصالحة والأمانة والجد والاجتهاد وإحترام الغير وحقوقه وحب السلم والسلام والتعاون والإخاء والبر والإحسان والتواضع... إلخ ذلك لأن التربية هي صانعة الإنسان ولا بدأن يكون نتاجها صالحاً وشالياً وإيجابياً... إلخ.

الجريمة والشذوذ النفسي:

ولكن الإنحراف بالمعنى النفسى Deviation لا يتضمن بالضرورة النزعة الإجرامية، ذلك لأن الإجرام والجريمة مصطلحان قانونيان من الناحية السيكولوجية. فالخوف من الظلام أو من المياه الجارية، أو من رأية النم، أو الحشرات... إنحراف عن السواء فيما يتعلق بالأشياء التي تثير بطبيعتها الخوف في

الأسوياء من الناس، ولكن هذه الإنحرافات لا تشكل جريمة وإن كان هذا لا يمنع من وجود أناس لديهم نزعات قوية Strong Tendencies نحو إرتكاب الجريمة أو السلوك المضاد للمجتمع Antisocial Behaveiour. ولكننا - نشك - مع كثير من العلماء - في إرجاع الجريمة إلى العوامل الوراثية أو النزعات الموروثة وحدها أو في أن هناك نمطاً من الناس يمكن وصفه بالنمط الاجرامي Criminal Type أو النمط المنحط Type ذلك لأن هناك تفاعلاً قوياً جداً يحدث بين ما يرثه الفرد من استعدادات عامة وبين عوامل البيئة الاجتماعية والمادية ومتغيراتها، وقلما يحصل سلوك معين نتيجة لعامل واحد بعينه.

فالجريمة تتضمن تعدياً على الحقوق العامة أو خوقاً للواجبات نحو الدولة أو نحو المجتمع. وهذا ما لا يوجد في المرض النفسي. ومعروف أن أقصى العقوبات هي عقوبة الإعدام التي يختلف الآن حولها العلماء من مؤيد ومعارض.

ويمكن تمييز العديد من الجرائم منها الجرائم ضد النفس أو ضد المعتلكات أو ضد الدولة وسيادتها. وهناك الجريمة المستمرة التي يستمر أو يدوم وقوعها كجريمة حمل السلاح دون ترخيص. وهناك ما يعرف باسم الجرائم التقريبة أو أشباه الجرائم Quasi Crimes وتشمل الأفعال التي تقع بين الجنح والجنايات، فتكون أخطر من الجنح وأقل من الجنايات، من ذلك إهمال الواجب العام أو التقصير فيه أو مخالفة الواجب العام، ومن ذلك أيضاً الأفعال التي يسأل عنها أناس غير أولئك الذين ارتكبوها كما يحدث إذا تناول طفل صغير بندقية والده وأطلق منها عياراً ناريا فأصاب زميلاً له. وهنا تقع المسئولية على الوالد بسبب تركه السلاح سهل التناول بالنسبة لابنه وهو محشو بالرصاص. ولذلك يقال أن مسئولية النابع تقع على المتبوع. وهناك ما يعرف باسم جرائم مخالفة الطبيعة كالجماع

على خلاف الطبيعة السوية كاللواط والسحاق والاتصال الجنسى بين إنسان وحيوان وما إلى ذلك من الجرائم الأخلاقية الشاذة. وهناك العديد من الجرائم كالسرقة والغش والتدليس والنصب والاحتيال والتزوير والتزيف والسطو على المنازل وحرق المنازل المأهولة بالسكان والإعتداء على العرض والجرائم المنافية للاحتشام والقبتل والزنا وتسميم المواشى والإنسان. وهناك جريصة الخيانة العظم (٣).

ويمكن التمييز بين الجريمة والفعل المدنيى الخطأ وإن كانت الجريمة تضا تتضمن أيضاً فعلاً خاطئاً وخطيراً على حياة الناس أو ممتلكاتهم. الجريمة خطأ ضد المجتمع يستوجب إيقاع المقوبة. الخطأ المدنى ضد شخص أو أشخاص يتطلب علاجه دفع المخطئ تعويضاً عما آتاه من أضرار مادية أو معنوبة للشخص الذى وقع عليه فعل الضرر. ولكن هناك بعض الأفعال التي تعتبر إجرامية وفي نفس الوقت تعتبر خطأ مدنياً. من ذلك إصابة شخص ما أو إتلاف سيارته roga لإثبات الذنب أو الجرم guilt يجب أن تستوثق سلطات التحقيق لا من أن المتهم قد أتى الفعل المنسوب إليه فعلاً وحسب، ولكن أيضاً قد آتاه بعقلية إجرامية أو مؤثمة guilty mind ما يعبر عنه بلغة أركان الجريمة المادية والمعنوبة أو سبق الاجسرار والترصد.

وتتدخّل العوامل النفسية لا في إرتكاب الجريمة وحسب ولكن أيضاً في مدى تقدير المسئولية الجنائية على مرتكبي الجريمة Criminal Responisbility ففي حالة ثبوت جنون المتهم Insanity، فإنه يعفي من العقوبة.

وجهة النظر الحديثة للمجرم:

تتجه المدارس الحديثة في علم الإجرام وكذا في علم النفس الجنائي إلى

إعتبار المجرم مريضاً ومعاملته ومعالجته على هذا النحو، مع التركيز على وظيفة المؤسسات العقابية كالسجون والاصلاحيات Prisons and Reformatories في الإصلاح والتهذيب والتأهيل وإعادة التأهيل والتدريب لإمكان إعادة المجرم إلى حظيرة السواء والإنخراط الإيجابي في المجتمع مرة ثانية لتأدية دوره فيه ولاتقاء شره.

وهناك من ينظر للسلوك المضاد للمجتمع Antisocial Behaviour على أنه اضطراب عقلى يستوجب المعالجة الطبيعية والنفسية. ولكن الحقيقة أن هناك كثيراً من المجرمين الذين لا يعانون من أية اضطرابات أو أعراض المرض العقلى كالخطأ في إدراك الزمان أو المكان أو غير ذلك من مظاهر السلوك المرضى Pathological behaviour فليس جميع المجرمين مرضى عقليين، وإن كان هذا لا يعنم من ضرورة توفر عامل نفسى في كل جريمة يكمن بين دوافعها المختلفة.

ولقد كان يطلق في الماضى على الشخصية المضادة للمجتمع أو الشخصية السيكوباتية العته الخلقي Moral Insanity على إعتبار أن العطب لا يصيب - في هذا الاضطراب - الوظائف أو القوى العقلية والإدراكية، وإنما ينصب على الجانب الخلقي أو على ضمير الفرد. ولذلك يعتاز الشخص السيكوباتي بانعدام الضمير، وعدم الشعور بالذنب أو اللوم أو الخجل، وبالبلادة العاطفية أو الجمود العاطفية في الاستخلال والإبتزاز والاستحواذ والانتقام. ويميل إلى الكذب، والأذى والعدوان، والمراوغة... إلخ.

ويتجه بعض الباحثين في الوقت الحاضر إلى إستخدام اصطلاح الشخصية السيكوباتية Sociopathy بدلاً من مصطلح الشخصية السيكوباتية Psychopathy إشارة إلى أن الاضطراب في جوهره اضطراب اجتماعي أكثر من كونه نفسياً.

سمات الشخصية المضادة للمجتمع:

فى معرض السعى وراء علاج لهذه الشخصية أو الوقاية من الإصابة بها، لا بد وأن تتحسس سماتها ونتعرف على خصائصها، بغية التعرف عليها فى وقت مبكر يسمح بعلاجها، أو الوقاية من الإصابة بهذا الاضطراب. صاحب هذه الشخصية لايفهم القوانين الأخلاقية ولايعيها، Ethical Codes وكأنها وضعت لغيره من الناس، فلا تعطبى عليه، ومع ذلك نراه يتظاهر بتمتمه بالأخلاق الرقيعة. ولكنه فى الحقيقة مجرد ممثل يمثل الأدوار دون عاطفة صادقة. كذلك يفتقر إلى الشعور بالقلق أو الشعور بالذنب Anxiety and guil فهو لا يشعر بالإحترام لمشاعر الآخرين أو راحتهم أو سعادتهم أو حقوقهم. وفى الغالب ما يعرق القانون دون النظر إلى ما يترتب على ذلك من نتائج Consequences وبهتم باللفة الآنية العاجلة، وليس له أهداف طويلة الأمد، فهو يعيش للحظته وتوه ولا يستطيع أن يتحصل المسئولية ولايركز طويلاً على الأعمال، ولذلك نراه يغير عمله بين الحين الحين

ومع ذلك يبدو ظاهرياً، بأنه إنسان جذاب ومحب للفكاهة. يفهم مواطن القوة والضعف في الآخرين، كما يفهم حاجاتهم وبستغل كل ذلك لمصلحته الذاتية، فهو أناني، أو متمركز حول ذاته. فإذا كان تاجراً لجأ إلى الفش وغيره من الوسائل غير المشروعة لتحقيق الكسب السريم. وإذا كان موظفاً لجأ إلى الرشوة والإختلاس والإهمال.

ويداً السبوباتي بالصراع مع السلطة منذ طفولته الأولى، ذلك الصدام الذي يبدأ بالتسمرد على السلطة الوالدية والمدرسية أو التعليمية. ولذلك فالمؤسسات التعليمية تعانى كثيراً من هذه النوعية من الطلاب في خوق النظام والإعتداء على الغير، والهروب، والكذب، والغش، والتمرد والعصيان، وأهمال الواجهات المدرسية. وقد يصل الأمر إلى تكوين العصابات. وإذا لم يجد السسيوباتي العلاج الناجع

شب على الإجرام فى مرحلة الشباب والرشد. ولذلك تكثر حالات التأخر الدراسى بين هؤلاء الأطفال والمراهقين. ليس لهذا النوع صداقات حميمة فهو يقيم الصداقة بسرعة ويقطعها بسرعة أيضاً. ولا يتعامل مع أحد بتعاطف أو تواجد أو تواصل حقيقى، ولكن سطحى الإنفعال والعواطف مادى النزعة.

معايير ومحكات الشخصية المضادة للمجتمع:

ولقد وضع كليكلي Cleckley, H. معياراً لتحديد الشخصية المضادة للمجمع جاء فيه:

- ١ يتمتع السسبوباتي بالجاذبية السطحية، ويزيد مستوى ذكاته عن التوسط.
- ٢ لا توجد لديه أعراض الذهانات العقلية أى الأمراض العقلية كالفصام مثلاً، وكذلك لا يعاني من القلق المرضى، بل إنه يبدو مستريحاً في المواقف التي تثير قلق الأسوياء من الناس.
- ٣ لا يوجد لديه شعور بالمسئولية عجاه الأشياء البسيطة أو الخطيرة على حد
 سواء.
 - ٤ لايعاني من الشعور بالعار أو الخجل.
- لا يقول الصدق ولايهتم عند اكتشاف كذبه، بل أنه يفضل الكذب حتى عندما يكون قول الصدق في صالحه.
 - ٦ ممارسة السلوك المضاد للمجتمع دون الشعور بالأسى أو الأسف أو الندم.
- ٧ فقر في أحكامه العقلية، وعجز تام عن الإستفادة من خبراته السابقة بما في
 ذلك العقاب.
 - ٨ فقر، في الإستبصار أو الفهم الأصيل.
- ٩ حب الأشياء التافهة، وعدم الولاء أو الإخلاص، وفقر في إعطاء أو استقبال

الحب.

١٠ - لا يستيجيب كثيراً للاعتبار والعطف عجَّاه الآخرين.

١١ - لا يوجد في تاريخه محاولات جادة للانتحار.

١٢ - فشل في الحياة المنظمة والمخططة.

 ١٣ - تظهر هذه السمات فيما قبل من العشرين وقد تزول بعد الثلاثين من العمر.

ويستطيع المعلم أن يجرى دراسة بسيطة يستخدم فيها مقاساً يتضمن هذه المواد للتعرف على الأطفال المسابين في فصله.

إذا كانت هذه هى بعض سمات الشخص المضاد للمجتمع، فمن الأهمية بمكان أن نتعرف على العوامل السببية المؤدية إلى تكوين مثل هذه الشخصية، وذلك بغية تخاشى هذه العوامل كإجراء وقائى من الإصابة بهذا الاضطرب. وسوف تتناول، فيما بعد، الدور الذى يمكن أن تقوم به مؤسساتنا التربوية في الوقاية والعلاج من هذا النحط الشاذ من السلوك.

أسباب السلوك المضاد للمجتمع:

هناك بعض النظريات التى ترجع السلوك المضاد للمجتمع أو الإجرام إلى عوامل متعددة يمكن حصرها في العوامل النفسية والعقلية والعصبية والحيوية الكيميائية والغدية والعوامل الاجتماعية والاقتصادية. وتصنف هذه العوامل بإرجاع بعضها إلى الوراثة Heredity والبعض الآخر إلى البيئة التى يعيش الفرد في وسطها environment

العوامل السببية الوراثية:

معظم الدراسات التجريبية في هذا المينان أجريت على المجرمين ولم عجر على المسيوباتيين أي المضادين للمجتمع الذين يوجد معظهمهم خارج السجون. ومن الجدير بالذكر أن نؤكد أن الورائة يقصد بها تلك السمات والخصائص أو العوامل التي تنتقل من الاباء والأجداد عبر ناقلات الورائة أو الجينات Genes أو الذرية إلى الأبناء. تلك العوامل التي تترك بصماتها واضحة في سمات أو قدرات مثل الذكاء وطول القامة ولون العينين وشكل وتركيب أو بناء الجسم حيث يغلب عليها الأثر الورائي.

أما عن المنهج العلمى الذى درج العلماء فى اتباعه لتحديد العوامل المسئولة عن الإجرام فيمكن تخديد أو تثبيت أوضبط عامل الوراثة، كما هو الحال فى التواعم العينية Identical Twins أى أصحاب الوراثة الواحدة أى نقطة البداية الواحدة. وهى تلك التواثم التى تتكون من انشطار بويضة واحدة مخصبة فى رحم المرأة، وتمتاز باتخادها فى الجنس وفى كافة السمات والخصائص الوراثية. يتخذ العلماء هؤلاء الأطفال للتحقق من فرض تأثير العوامل البيئية، حيث يعزلون أو يفسلون أحد التواثم عن شقيقه فى سن مبكرة، ويتم إيداع أحدهما مثلاً فى بيئة غنية ثقيرة تعليمياً وثقافياً وغير مشبعة، ثم يقارن سلوك الأخوين، فإن وجد فيه إختلاف، كان ذلك دليلاً على تأثير عامل البيئة سلوك الأخوين، فإن وجد فيه إختلاف، كان ذلك دليلاً على تأثير عامل البيئة واختلافها من طفل إلى الطفل الآخر على إعتبار أن نقطة البداية كانت واحدة.

أما إذا أريد التعرف على تأثير الورائة، فإننا نتحكم في أو نثبت أو نضبط عامل البيئة، ويتوفر هذا الشرط لدى الأطفال الذين يعيشون في الملاجئ والاصلاحيات والمدارس الداخلية، حيث تتشابه البيئة والمعاملة التي يلقاها الطفل إلى حد كبير. فإن دل القياس على وجود فروق جوهرية بين الأطفال الذين تربوا – على هذا النحو – تربية واحدة، كان مرجع ذلك هو الاختلافات الورائية أو الخلفيات الورائية أتى ينحدر منها الأطفال. وإذا صدق الفرض الورائي لتشابهت السمات، وزاد هذا التشابه، وكذلك السلوك وفقاً لدرجة القرابة، حيث يلاحظ أكبر قدر من الترائم الماخوية العادية، ثم الأخوات ثم بقية التارب.

من ذلك أيضاً دراسة أطفال التبنى Adoptees الذين تربوا في أحضان آباء وأمهات غير الآباء والأمهات البيولوجيين، وتمت مقارنة سلوك هؤلاء الإجرامي بسلوك الوالدين البيولوجيين فأيهما يكون السجل الإجرامي أقرب إلى الأب البيولوجي أم إلى الأم في التبنى يبثل التأثيرات أو المؤثرات البيئية البيولوجي يمثل التأثير الورائي والوائد في التبنى بيثل التأثيرات أو المؤثرات البيئية المكتسبة أو المتعلمة عن طريق التفاعل والاختلاط والإنخراط والمحاكاة والتقليد، وتوفر النموذج الطيب أو النموذج الاجرامي، ولقد دلت دراسات التبنى هذه على إنتشار الإجرامية أكثر بين الأقارب البيولوجيين عنها بين الأقارب بالتبنى Genetic والمدال الرائي عمكن استبعاد العامل الوراثي Biological Relatives من العوامل السببية في نشأة الجريمة والإنحراف، ونما يضيف تأسيدا للإنجاه الوراثي في تفسير الجريمة ما وجدوه أخيراً من وجود كروموزوم ذكرى Ymale sex . Chromosome in men who commit violent crimes

ويوجد هذا الوضع في الأشخاص طوال القامة (XYY). وبعد التعرف على من يحملون هذه الخاصية البيولوجية، تم فحص السجلات الإجرامية لهم مقارنة بنظائرها لدى الأسوباء، فوجدت عندهم أكثر إرتفاعاً. ولكن يلقى بظلال من الشك على هذا الإفتراض اتخفاض ذكاء هؤلاء الناس عن غيرهم من الأسوباء، الأمر الذي قد يدفع إلى الإفتراض بأن الذكاء عامل سببي وراء الجريمة أكثر من وجود هذا الكروموزوم الإضافي في حد ذاته.

ولكن مهما بلغ من تأكيد الموامل الوراثية، فإننا لا نستطيع أن نهمل أو نغفل عوامل البيئة، ذلك لأن القول بالوراثة إنما يغل أيدينا عن مساعدة الناس وعلاجهم ووقايتهم، ويضطرنا للوقوف مكتوفى الأيدى أمام اضطرابات الفرد، ولكننا لا بد وأن نؤكد، لأسباب علاجية وتربوية ووقائية على العوامل البيئة، لأنها هى العوامل التى نستطيع أن نتدخل فيها فنغيرها أو نبدلها أو نحسنها وبنجعلها أكثر إيجابية وأكثر اشباعاً وأكثر صحة وسواء. أما الوراثة فإن التدخل فيها مازال صعاً.

وتلعب بعض العوامل الاجتماعية والنفسية دوراً رئيساً في حدوث السلوك المضاد للمجتمع من ذلك الظروف الأسرية.

الظروف الأسرية:

تؤدى حالات الطلاق والإنف صال ووضاة أحد الوالدين أو كلاهما أو الهجر، وتصدع الحياة الأسرية، إلى إنتشار الجريمة والجنوح. فلقد درس جرير. Greer, A.S أر الفقدان الوالدى على الإصابة بالمصاب النفسي أى المرض النفسي وعلى النزعات السسيوباتية أى المضادة للمجتمع، ووجد أن هناك - ٦٪ من السسيوباتين قد فقدوا أحد الوالدين في الطفولة الباكرة. بينما لم يجد هذه الفقد إلا بين ٧٧٪ من العصابيين أى المرضى النفسيين.

ولاشك أن فقدان الطفل لأحد والديه يؤدى إلى حدوث اضطراب عاطفى، وصدمة عاطفية قوية، تؤثر تأثيراً سيئاً على نموه وشخصيته، ما لم يجد المعلف البديل. وليس من الضرورى أن يفقد الطفل الوالدين أو أحدهما، وإنما يكفى حرمانه من الحب والعطف والحنان، ومعاناته من النبذ والعلود، وعدم القبول، حتى في حياة الوالدين .

وجدير بالملاحظة أن هناك كثيراً من حالات التصدع الأسرى الحقيقى دون وجود إنفصال أو طلاق على المستوى الرسمى. حث يسود الشجار والنقار والعناد والخصام والعدوان وما إلى ذلك. ولاشك أن الطفل لحساس لمثل هذا الجو منذ سنواته الأولى، وكذلك حالات الصراع على السلطة في الأسرة وغير ذلك مما يسبب حرمان الطفل من العطف الوالدى Parental Affection.

كذلك من الأخطاء التربوية الشائعة عدم الثبات على نظام تأديبي واحد Inconsistent discipline حيث يتعرض الطفل للتذبذب بين القسوة المفرطة والتدليل المفرط. كذلك فقدان القدوة الحسنة والمثال الطبب الذي يحتذى به الطفل ويقلده Proper model ولقد وجد أن آباء السسوباتيين كانوا هم أصلاً سسيوباتيين أي أرباب السلوك المضاد للمجتمع وللقانون.

الحاجة إلى إجراء دراسات عربية تتبعية على الجريمة:

والحقيقة أننا في مجتمعنا العربي في حاجة إلى إجراء الدراسات الميدانية التبعية Follow up studies لتتبع الأطفال الذين نظهر عليهم علامات الإنحراف منذ الصغر، ومعرفة ماذا سوف يحدث لهم في مرحلتي الشباب والرشد. من ذلك دراسة الأطفال الذين يحالون إلى عيادات الطب النفسي، وتتبعهم فيما بعد، وحفظ البياتات الضرورية عن كل طفل بما في ذلك نشاطه المدرسي، وتاريخه المرضى، فالقد لوحظ أن السسيوباتيين كانوا في طفولتهم متشردين Truants وغير ذلك من مظاهر الإنحراف كالتأخر الدراسي، ومع ذلك مناك أناس شبوا في أسر سيئة، ولم يظهر عليهم أية علامات من علامات الإنحراف. الأمر الذي يقطع بعدم الإعتماد على عامل ، احد بهينه.

العوامل الثقافية والاجتماعية:

علاوة على الموامل الوراثية أو الإستمداداية أو الجبلية Socio - cultaral واجتماعية Factors وظروف الأسرة، هناك عوامل ثقافية واجتماعية Factors حيث لوحظ أن الأفراد الذين يعيشون في الأحياء الشعبية المتدنية المستوى Slums الاجتماعي والتعليمي والثقافي والاقتصادي يتعرضون لمعايير اجتماعية مختلفة، فلقد يوجد الفرد في بيئة تقبل السرقة من المواني أو من السفن مثلاً، على إعتبار أن ذلك من المال العام الذي يعتقد الحرامي أنه شريك فيه، كما فسر للباحث ذلك أحد الصبية الذين ضبطوا في جرائم سرقة متكررة من أحد

الموانع. وكذلك يتعرض مثل هؤلاء الأطفال لاقران السوء أو الرفقة السيئة كما أن لهم معايير مختلفة Peer models مثل هذه الظروف الثقافية السيئة قد تؤثر في أولئك الذين يوجد لديهم الإستعداد أصالة للإنحراف.

تغير نظرة المجتمع للمجرم والجريمة:

هذه نظرة عابرة لأسباب الجريمة والجنوع، فلقد تراوح تفسير الجريمة بين الأساطير والخرافات حين اعتقد الإنسان الأول أن المجرم قد مسته أو تلبست جسده الأرواح الشريرة Possessed by evil spirits ولذلك فرض المجتمع البدائي العقاب على المجرم لإخراج الأرواح الشريرة من جسده. ولقد تغيرت نظرة المجتمع للجريمة والمجرمين. كان الإنجاء السائد في المجتمع قديماً هو الإنتقام من المجرم a tooth for a والقصاص (العين بالعين والسن بالسن) Revengiful Attitude a tooth for a وعقدة مؤداها أن المجرم مولود Born كما ذهب إلى ذلك أنصار المدرسة الوضعة الإيطالية التي يمثلها الطبيب الإيطالي لومبروزو الذي ذهب إلى القول بأن الأجرام صفة يغلب عليها البداوة والانحطاط. ولذلك لم يكن في المستطاع، وفقاً لهذه النظرة الوضعية، عمل أي شئ في سبيل تأهيل المجرمين المحرمين بعيداً عن المجتمع والإحتفاظ بهم في حالة السواء ونتج عن ذلك عزل المجرمين بعيداً عن المجتمع والإحتفاظ بهم في السجون إتقاء لشرهم وحتى لا يحدثوا مزيداً من الدمار والضرر للمجتمع.

وفى السجون كان السجناء يعاملون أسوأ من معاملة الحيوانات، ولم يوجه المجتمع إليهم أى أهتمام. وكانت العقوبة هى المانع أو المائق Deterrent للجريمة. وكانت الفكرة أن العقاب لن يمنع المجرم من معاودة الإجرام مرة ثانية وحسب، وإنما يمنع غيره من التفكير فى إرتكاب السلوك الإجرامي فى المستقبل. وهنا تكمن الحكمة من توقيع عقوبات كالجلد والإعدام فى العلن فى الأماكن

العامة وأمام حشد من الناس. وما زالت الشريعة الإسلامية تمتاز بهذه الخاصية الرادعة والعلنية لوقف تفشى الجريمة في ربوع المجتمع الإسلامي.

وبحصول الحرب العالمية الثانية وظهور منظمات كهيئة الأم المتحدة، إعتنق المجتمع العالمي انجاها علمياً حيال ما يرتكب فيه من جرائم. ولاشك أننا في عالمنا العربي نعتنق هذه النظرة العلمية للجريمة وسبل مكافحتها، وتستخدم أجهزة الأمن والبحث الجنائي ومؤسسات العقاب والاصلاح كثيراً من نظريات العلم وتوجهاته، وإن كنما ما زلنا في البداية. كذلك أسهم علم النفس الحديث في الكشف عن كثير من جوانب السلوك الإنساني، ومعرفة خصائصه وأنواعه ودوافعه الفطرية والمكتسبة، والشعورية واللاشعورية، والشاذة والسوية. ووضع أيدينا على تأثير كثير من العوامل كالجهاز الغدى والعصبي في الإنسان وما يترب عن اختلالهما من العوامل كالجهاز الغدى والعصبي في الإنسان وما يترب عن اختلالهما من

الدعوة لتطوير المنظمات العقابية والإصلاحية في الجممع العربي:

والمأمول أن مختوى السجون المربية على أخصائي نفسي وأخصائي في الطب العقلي إلى جانب الطبيب البشرى والواعظ أو رجل الدين والأخصائي الاجتماعي واحصائي في التدريب المهني ومدرسة لمحو الأمية، والحاق المزارع والمصانع الصغيرة بالسجون، ولقد ظهر من يدعو إلى استخدام السجون المفتوحة، ويمكن استخدام الملاج الجماعي والتأمل الترنسندنالي Transcendental Meditation وما يعرف باسم العلاج السلوكي، ذلك العلاج الذي يمتمد على مبادئ عمليات التعلم الشرطي، والذي يؤسس على الاعتقاد بأن الجريمة وكافة مظاهر المرض، إن هي إلا استجابات متعلمة أو مكتسبة، ومن ثم يمكن إزالتها عن طريقة عملية أخرى هي محو التعلم، وذلك باستخدام مبادئ تعليمية كالتعزيز السلي أو الإيجابي، حيث نكف عن تعزيز السلوك الخاطئ، وندعم أو نعزز أو نكافئ الطفل على السلوك الإيجابي وبلط الشرطي، وبلط الشرطي، وباط الشرطي، وباط

بين المثير الجديد والإستجابة الجديدة المرغوبة.

هذه صورة عابرة عن الجريمة والجنوح، ومن خلالها، نرى أن السلوك الإجرامي متعدد الأسباب، وإن من بين هذه الأسباب أسباب بيئية وأن السلوك الإجرامي ليس سلوكاً حتمياً، ومن هنا يمكن أن تدخل مؤسساتنا التربوية لتدلى بدلولها في مكافحة الجريمة والإنحراف.

دور المؤسسات التربوية في مكافحة الجريمة والإنحراف:

نستطيع أن نوجز الدور الذى يمكن أن تقوم به مؤسساتنا التربوية في مكافحة الجريمة والإنحراف وخاصة جرائم العنف والتعصب والتطرف وبنوع خاص جرائم الصغار Delinquents والشباب بحكم احتكاكها ونعاملها مع هذه الفتات العمرية وإن كنا لا ننكر إمكان إتتقال تأثير المدرسة الإيجابي إلى المجتمع كله وللأسرة لأنها بمنابة المشعل الثقافي الذي يضع المنطقة المحلية برمتها.

- ١ لا كانت المدرسة مؤسسة علمية أو تعليمية، فإننا نتوقع أن تنتهج المنهج العلمي عند تصديها لعلاج حالات الإنحراف أو الإجرام التي تظهر بين طلابها، فتتحرف على طبيعة المشكلة أو السلوك وتحدده تحديداً دقيقاً، ثم بجرى بحثاً حول ظروف الحدث الأسرية والاجتماعية والاقتصادية وتقيس ما لديه من ذكاء وقدرات وتتعرف عما إذا كان يعاني من الأمراض النفسية أو العقلية باستخدام الاختبارات والمقاييس المقتننة على أمثاله من البيئة العربية. وبعد التعرف على الأسباب تشرع في العلاج، عن طريق ما لديها من الاخصائيين الاجتماعيين أو النفسيين ورجال الإدارة المدرسية والمعلمين.
- ٢ وتنبثق العقيدة في قدرة المدرسة العربية الحديثة على الإسهام في مكافحة الجريمة والوقاية منها من الإعتقاد بأن المدرسة مؤسسة اجتماعية في المحل الأول أسسها المجتمع لتحقيق أهدافه، والتي هي ولا شك أهداف مشروعه،

وإيجابية، وتخقيق رسالته في حقبة معينة من الزمن، وعلى ذلك فإنها مطالبة بالتمرف على أهداف المجتمع وغاياته وعلى المشكلات والتحديات التى تواجهه، وسوف تجد ولا شك من بينها مشكلات تنال من عضد الشباب والاجيال الصاعدة في مجتمعنا العربي (⁷³). من ذلك العنف والجريمة والإنحراف والتطور والتمصب والخدرات والإدمان والتأخر الدراسي وعدم الإنتماء وما إلى ذلك. على المدرسة أو الجامعة أن تسهم في حل مشاكل المجتمع ومواجهة التحديات الداخلية والخارجية التي تعترض سبيله.

- ٣ ولا شك أن المؤسسة التربوية الحديثة تدرك تمام الإدراك أن رسالتها هي الإعداد للحياة السوية والانخراط الإيجابي والفعال في معترك الحياة الاجتماعية وليست مهمتها قاصرة على تزويد طلابها بالحقائق والنظريات العلمية مجردة أو بعيدة عن تعليقاتها الواقعية، وعن الإستخدام الأمثل للمعارف العلمية في حل مثاكل المجتمع والنهوض به قدماً إلى الأمام في معترك الحياة العصرية (٧).
- ٤ للمدرسة دور فعال فى حياة الناس، لأنها صانعة الأجيال أو لأنها المؤسسة التي يعهد إليها المجتمع، «بصناعة» المواطن الصالح وصقله وتشكيله وابراز خصال الفطرة السوية فيه وتحويله إلى قوة خلاقة ومبدعة ومنتجة وفاعلة، وإيجابية وقادرة على دفع عجلة التقدم إلى الأمام بإستمرار وعلى الدفاع عن الوطن كلما نادى أبناء».
- ٥ تسعى المؤسسة التربوية العربية في الوقت الحاضر لتقليل نسبة الفشل الدراسي وترك المدرسة، لأن البديل لها، في معظم الأحيان، هو شلل المصابات أو أقران السوء. ويمكن لها معالجة حالات الفشل الدراسي بحزيد من الصبر والتأني وإعطاء دروس التقوية لضعاف التلاميذ.
- ٦ المؤسسة التعليمية، على إختلاف مستوياتها، بحكم كونها مركزاً للاشعاع الثقافي والاستنارة الفكرية، يمكن أن تعقد بين جنباتها الندوات والمؤتمرات

- والمناظرات والمحاضرات التي تناقش فيها مشاكل الجريمة والانحراف بقصد التوعية الوطنية وتحاشى التورط في براثن الجريمة.
- ٧ إذا كان الفرد قد يرتكب الجريمة في حالة إحساسه بالظلم وعجزه عن دفعه عن نفسه، فإن المؤسسة التربوية مطالبة بإحساس أبنائها بالمعاملة العادلة والمساواة والإنصاف والحق وإعطاء كل ذى حق حقه (٨) إلخ.
- ٨ إذا كنا نشكو من ضعف الشعور بالإنتماء الإسلامي والوطني في بعض الحالات، فإن المؤسسة التربوية مطالبة بأن تغذى الشعور بالإنتماء وتزكى روح الوطنية والتضحية والفداء في نفوس أبنائها، وغرس مشاعر الإعتزاز بالتاريخ الوطني والبطولات الإسلامية وسرد السير واستخلاص المبر من ثنايا تاريخنا الخالد وما فيه من انتصارات باهرة والإشارة إلى واقعنا الحالي بصورة إيجابية نركز فيها على الإيجابيات وما تخرزه المجتمعات العربية، على امتدادها من الانتصارات أو الاستقلال وبسط السيادة على أراضيها، وقيام النهضة العلمية والعمرانية والإصلاحية، ودخول عالم الصناعات الثقيلة، ونقل التكنولوجيا واستمابها ونقدم العقل وانتصاره في مختلف الجالات.
- 9 نشر الوعى الأمنى والقانونى بتدريس المبادئ العامة للقانون بغية فهم روح
 القانون وإحرامه.
- ١٠ توفير الأنشطة الإيجابية البديلة والنافعة والتي تمتص فائض طاقة الطلاب عن طرق النشاط العلمي والثقافي والكشفي والجوالة، وعقد المسابقات الثقافية والجمالية بين الطلاب وتوفير فرص الأنشطة التطوعية أمام الطلاب للقيام بالمشروعات المحلية كتطهير البيئة مثلاً أو محو الأمية وجمع التبرعات وغير ذلك من الأنشطة التي تمثل التسامي والإعلاء Sublimation بغرائز الإنسان ودوافعه البدائية وغويل طاقته إلى القنوات الشرعية التي تبنى جسمه وتصقل عقله وتهذب وجدانه وتنمي روحه الوطني وتزيد من الإلتحام بيينه وبين المجتمع.

- ١١ -- استضافة كبار المتخصصين في المنطقة من رجال الأمن للتحدث إلى الطلاب عن دورهم في مكافحة الجريمة وعوائدها الوخيمة بالنسبة من يرتكبها، وكذلك دعوة رجال القضاء لالقاء المحاضرات على الطلاب عن مآل الجريمة وظروفها في المجتمع.
- ١٢ التوسع في مشروعات نافعة مثل وأصدقاء الشرطة، وإشراك أعداد كبيرة من الطلاب في أعمال رجال الشرطة لاكتساب روحهم في المحافظة على الأمنر.
- ١٣ حرص المؤسسة التعليمية على تنمية ضمائر الأطفال لعدم تكوين النزعات السيكوباتية.
- ١٤ التوسع في زيارات السجون ووحدات رعاية الأحداث لاطلاع الطلاب على ما ينتهي إليه حال المجرم في السجن لأخذ العظة والعبرة والإستفادة من ذلك في حياته المستقبلية.
- ا حمل أسبوع سنوياً لمكافحة الجريمة والإنحراف أو أسبوع الشرطة تساهم فيه المؤسسات الطلابية برجالها وطلابها.
 - ١٦ حث الطلاب على تقديم التبرعات للسجناء وأسرهم.
- ١٧ التركيز على التربية الدينية وإستمرارها حتى نهاية المراحل التعليمية لما لها من أثر طيب على سلوك الفرد والجماعة وعلى منع الجريمة والإنحراف وعلى التمتم بالقيم الأخلاقية الأصبلة.
 - ١٨ عرض الأفلام التي تنكل بالجريمة والمجرمين وتنفر منها.
- ١٩ الأهتمام بالشرطة المدرسية لما تؤدى إليه من صبغة الطالب بروح العسكرية

والجدية والإلتزام والطاعة وإحترام القانون واللوائح وغير ذلك من قيم الرجولة والشهامة.

 ٢٠ إن مجرد قيام المؤسسات التعليمية بنشر العلم بعد عملاً مناهضاً لإنتشار الجريمة ويؤيد ذلك أن الاحصاءات تشير إلى نفشى الإجرام بين الأميين أكثر منه بين التعلمين.

هذا وبالله التوفيق والسداد...

المواجع

- ١ د. أحمد زكى بدوى، معجم مصطلحات العلوم الاجتماعية، مكتبة لنبان،
 ١٩٨٦ ص ٩٤.
- ٢ د. محمد عاطف غيث وآخرون، قاموس علم الاجتماع، الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٧٩ صعر ٩٤.
 - ٣ حارث سليمان الفاروقي، المعجم القانوني، مكتبة نان، ١٩٨٨، ص ١٩٣.
- 4 The Pengiun Encyclopedia, 1965, p. 156.
- 5 Shumugam, T. E., Abnormal Prychology.
 - ٦ صالح عبد العزيز، التربية وطرق التدريس جد ١ دار المعارف بمصر ١٩٧١.
- ٧ د. سعيد اسماعيل على، محرر، التعليم الجامعي في الوطن العربي، دار
 الفك العبي، القاهرة، ١٩٨٧.
- ٨ مكى آدام سليمان، أساسيات فى التربية وعلم النفس وطرق التدريس دار
 الفكر العربي، القاهرة، ١٩٨٤.

مبدأ الثواب والعقاب وآثاره التربوية

يشب المسلم، في ضوء التقافة الإسلامية، على مخمل المسئولية وتوقع الثواب والعقاب والردع والمحاسبة والمحاكمة، ولذلك يجعله هذا المبدأ يتحمل مسئولية أعماله ونتاتجها، ويؤكد له مايقرره القانون الوضعي من أن مسئولية الجريمة مسئولية شخصية تقع على فاعلها وحده ودون سواه. ولذلك يشعر المسلم، على المسئوى الشخصي، بتحمل مسئولية أعماله، ولذلك يتجنب الأعمال الخاطئة أو المعاصي والذنوب والآتام عما يعد ركيزة قوية في التربية الأخلاقية.

ويقول الله تعالى •وكل إنسان ألزمناه طائره فى عنقه ونخرج له يوم القيامة كتاباً يلقاه منشوراً. إقرأ كتابك كفى بنفسك اليوم عليك حسيباًه

سورة الإسراء (١٣-١٤)

ويشرك الإسلام الإنسان في الحكم على نفسه بالإدانة ويقنمه بالخطأ الذى ارتكبه. وهذا مبدأ تربوى هام في الحياة الدنيا عندما يقتنع المذنب بذنبه، فإنه يتقبل العقوبة، وتؤثر فيه كوسيلة من وسائل التقويم والإصلاح والتهذيب، وإعادة التأهيل الأخلاقي للمودة لخطيرة السواء والإمتثال للقيم الصالحة وإقرار التوبة النصوح وعدم معاودة إرتكاب المعاصى.

ويقول الله تعالى «صنع الله الذى اتقن كل شئ إنه خبير بما تفعلون» (سورة النمل (٨٨)).

ويؤكد هذا الهدى القرآنى الكريم أن جميع ما يأتيه الإنسان أو يفعله فالله تعالى عليم خبير به. فالإنسان يقع تخد الرقابة الإلهية المقدسة، وليست المسألة كما تذهب الفلسفات المادية عماء أو فوضى أو عشوائية، فانما يعلم الله تعالى ما يقوم به العباد. هذا الشعور يدفع الإنسان للحرص على مرضاة الله.

ويقول نعالى (إن الله هو الرزاق ذو القوة المتين، سورة الذاريات (٥٨)

والهدى القرآنى يجعل المسلم يشعر بالأمن والأمان والاطمئنان، فإن الله تعالى هو الذى يرزق كل من وما فى الكون، وأن الله تعالى قوى متين، يستند إليه الإنسان وهو ضعيف بطبعته، إلى قوة عظيمة حامية وحارسة تعطف عليه وتخميه وتلبى نداءه فهو أقرب إليه من حبل الوريد.

«وفي الأرض آيات للموقنين، وفي أنفسكم أفلا تبصرون،

سورة الذاريات (٣٠-٢١)

ويدعو الإسلام أبناء للتفكير والتأمل والتبصر والإدراك والفهم والإستيعاب والتفكير في مخلوقات الله تعالى. فلقد قبل بحق فكروا في خلق الله ولا تتفكروا في ذاته، حتى يصل الإنسان من خلال التأمل في معجزات الخلق إلى الإيمان بالخالق العلى العظيم.

ومخلوقات الله آيات وعلامات ودلائل قدية على عظمة الخالق، بل إن الإنسان نفسه يجب أن يكون موضوعاً للتفكير والتأمل في هذا الصنع البديع، ولا بد أن ينتهى إلى أن هناك خالقاً عظيماً لهذا الإنسان بالغ التمقيد، ففيه تتجلى عظمة الخالق.

فهم الإسلام للطبيعة الإنسانية وأثره في الصحة النفسية:

يفهم الإسلام الطبيعة البشرية فهما يفوق كل علوم الدنيا الحديثة لأن خالق الشيئ أقدر على فهممه من غيره. ومن ذلك أن نفس الإنسان توسوس له وقال تمالى، ووقد خلقنا الإنسان ونعلم ما توسوس به نفسه ونحن أقرب إليه من حبل الوريد. إذ يتلقى المتلقيان عن اليمين وعن الشمال قعيد ما يلفظ من قول إلا لديه رقيب عتيد، وجاءت سكرة الموت بالحق ذلك ما كنت منه تخيد. ونفخ فى الصور ذلك يوم الوعيد. وجاءت كل نفس معها سائق وشريك. لقد كانت فى غفلة من هذا فكشفنا عنك غطاءك فيصرك اليوم حديده

سورة ق (١٦-٢٢)

والوسوسة، فى إطار علم النفس الحديث، إحدى وظائف النفس حين تملأ الوساوس والأوهام والخيالات والأفكار الزائفة نفس الإنسان، فيعتريه الشك والربية فى كل ما يقوم به من أعمال، وتخرضه هذه الوساوس على القيام بأعمال ضارة أو مؤذية، فالنفس تكون أمارة بالسوء، وقد تكون طبيعية مستقيمة مطمئنة صالحة. وهنا إشارة أخرى إلى فكرة الحساب والردع والعقاب والحاكمة والمحاسبة، ليشعر الإنسان أنه مسئول عما يأتيه من أفعال، فأن يوم الحساب آت لا ربب فيه، ولذلك أطيب الأثير التربوى فى تقويم النفسوس وتهذيب السلوك.

يقول تعالى «ومن الناس من يعجبك قوله في الحياة الدنيا، ويشهد الله على ما في قلبه وهو الد الخصام»

ويشير القرآن الكريم هنا إلى حالة نفسية وهى النفاق والرياء والمداهنة والغش، وإظهار الفرد خلافاً لما يبطن، وهى حالة يعرفها علم النفس الحديث بأنها وحالة المكسية، حيث يظهر الإنسان خلافاً لما يبطن، فالشخص البخيل يتظاهر بالكرم، والموظف المرتشى يتظاهر بالأمانة، والأم المهملة تتظاهر بأنها أم مثالية، وفي ذلك تنبيه من القرآن الكريم لمن قد يغش الإنسان ويتظاهر بصداقته، وهو من ألد أعدائه وخصومه، فالعبرة بما في القلوب، ولا تؤخل الأمور بظواهرها الخارجية، وفي ذلك احتراس لخطر المنافقين والمراءيين، والذين يكثرون في هذه الأيام وخاصة ما يحيط برجال الإدارة العليا من بطانة فاسدة.

قال تعالى، ما جعل الله لرجل من قلبين في جوفه، الأحزاب (٤)

ويرشد الإسلام سلوك الإنسان وفكره واتجاهاته وميوله نحو هدف أو غاية واحدة حتى لا يتعرض للتشتت والفوضى والفنياع والخلط، وفى ذلك قمة التنظيم والترتيب. وحتى لا يتناقض فى أفكاره المتضاربة أو المتناقضة لوضوح الرؤية وتخديد الهدف، والفلسفة التى يؤمن بها الإنسان، وتلك من علامات الصحة العقلية الجيدة التي تستبعد التناقض في الشخصية أو التصارب في السلوك، وحتى لا يحدث انقسام في الشخصية أو فصام أو يتشتت ذهن الفرد ونشاطه تحو أكثر من غاية. قال تعالى أم حسب الذين في قلوبهم مرض أن لن يخرج الله اضغانهم. ولو نشاء لأرينكم فلعرفتهم بسيماهم، وروة محمد (٢٩) (٣٠)

الذين فى قلوبهم مرض إشارة إلى إصابة الإنسان فى إيمانه وتقواه وشعوره نحو خالقه. فالقلوب وما يعبر عنه اليوم، فى إطار علم النفس الحديث، بالعقول قد تصاب بالمرض، من ذلك الغش والخداع والرياء والمداهنة والشك والريسة والخبل والخلط والتشويش.

قال تعالى ولا أقسم بيوم القيامة. ولا أقسم بالنفس اللوامة،

سورة القيامة (١- ٢)

يشير القرآن الكريم إلى واحدة من المفاهيم والتصورات التى يهتم بها علم النفس التحليلى، وهي دالنفس اللوامة، وتقابل الضمير الأخلاقي، الذى يحاسب صاحبه على كل كبيرة وصغيرة ويردعه في شكل لوم الذات ويقابل هذه فكرة الذات العليا عند سيجمند فرويد.

قال تعالى ﴿وَأَمَا مَن خَافَ مَقَامَ رَبَّهُ وَنَهَى النَّفُسُ عَنِ الْهُوَى، فَإِنَّ الْجَنَّةُ هَى سورة النازعات (٤٠، ٤٠)

من وظائف النفس البشرية، في التصور الإسلامي، الهوى والأنانية، واللوم والطمع والجشع فلها وظائف ايجابية كالحب والرحمة والشفقة، وأخرى سلبية كاتباع الهوى ومن هنا كانت ضرورة الرسالة والدعوة والتربية والتعليم لتعلى الجانب الخير السامي في الذات الإنسانية على جوانب الهوى والشطحات، والخوف من الله تعالى أقوى الروادع والزجر والإلتزام بالطاعة.

قال تعالى وقد جاءكم بصائر من ربكم فمن أبصر فلنفسه

سورة الأنعام (١٠٤)

والإسلام دائماً يهتم بالجانب التأملي العقلاني، حيث يحض أبناءه على التبصر والتأمل والتفكير والتدبر في أمور الكون وفي مخلوقات الله، وصولاً إلى الفاية العظمى، وهنا توكيد لدعوة التبصر والنظر والتأمل وصولاً للإيمان الراسخ.

قال تعالى دومن يوق شح نفسه فأولئك هم المفلحون،

مورة الحشر 491

وقد تدفع الإنسان نزعات نحو الشع والبخل والتقتير إلى أن يؤدى نفسه، فالإسلام يدعو إلى الكرم والسخاء والتوسعة على العيال وإلى الجود، ويدعو إلى تهذيب النفس إذا جنحت إلى الشع والبخل، ولكن يلاحظ أن الإسلام دعوة وسطية في تنشقته الاجتماعية والنفسية للفرد، فلا شع وبخل وتقتير، ولا اسراف وبذخ وتبذير، وإنما توسط واعتدال .

هل الإنسان خير بطبعه أم شرير بطبعه؟

تذهب الفلسفات المتشائمة الغربية إلى تصور الإنسان على أنه شر محض بطبيعته، ولكن التصور الإسلامي يذهب إلى أن الخير والشر في الإنسان، قال تعالى دونفس وما سواها فألهما فجورها وتقواها قد أفلح من زكاها وقد خاب من دساها»

وعلى الإنسان الإختيار وتحديد سلوكه ومن هنا تنشأ فكرة المسئولية والثواب والعقاب ومن هنا أيضاً تظهر وظائف الأنبياء والرسل ورجال الوعظ والإرشاد والتربية ودعاة الإصلاح كى يغذوا الجوانب الخيرة فى الذات الإنسانية. وعلم النفس واحد من هذه العلوم التى تسعى لعلاج ما قد يصيب النفس من اعوجاج قال تمالى «إن النفس لأمارة بالسوء» سورة يوسف (٥٥)

ونفس الإنسان قد توسوس له بعمل الأفعال المؤثمة أو المجرمة أو المحرمة أو

المكروهة، وتدفعه لارتكاب الآثام والمعاصى والذنوب والخطايا ولذلك على الإنسان أن يحترس من ذاته وألا يتبع هوى نفسه وشطحاتها وهواها وإنما علينه دائماً أن يتحكم فى عواطفه وأن يسيطر عليها وأن يوجهها نحو الخير.

قال تعالى دومن يبخل فإنما يبخل على نفسه، مورة محمد ١٣٨٥

ويعتبر الإسلام البخل من الصفات الذميمة في الإنسان، ولذلك على الإنسان، ولذلك على الإنسان أن يحارب تلك السمات السالبة في ذاته، من ذلك البخل والفل والأنانية والغيرة والإنتقام، وأن يزكي وينمى في نفسه السمات الحميدة والخصائل الجيدة والمجبوبة، كالرضا والزهد والقناعة والتوكل على الله والرحمة والشفقة والمجودة والتحاون والحبة والمسالة والمشاركة الوجدانية والاتحاد والتعاون.

تنمية الإيجابية في الشخصية الإسلامية:

قال تعالى الله ابنى أقم الصلاة وأمر بالمعروف وأنه عن المنكر واصبر على ما أصابك إن ذلك من عزم الأمور. ولا تصعر خدك للناس ولا تمش فى الأرض مرحاً إن الله لا يحب كل مختال فخور وأقصد فى مشبك وأغضض من صوتك إن أنكر الأصوات لصوت الحميرة سورة لقمان (١٧ – ١٩).

يربى الإسلام ابناء على الإيجابية، ونبذ السلبية، فالمسلم مأمور أن يأمر بالمعروف وأن ينه عن المنكر وفي ذلك بيان للدور الاجتماعي والإنساني للمسلم، فهو مسئول عن توجيه غيره من الناس نحو الخير والمعروف والمرؤة والمودة والرحمة، ونحو طاعة الله تمالى ورسوله وولاة الأمور، وتلك إيجابية يخلقها الإسلام في الشخصية وتؤدى إلى الإصلاح الاجتماعي. كذلك يدعوه الإسلام للتحلى بالصبر، كما يدعو للتوسط بين التواضع والخضوع للناس بلا داعي وبين الكبرياء والفخر والغرور والمباهاة، والاعتدال في المشى وفي الصوت وتلك من أرقى الآداب وذلك حتى يتحاشى المسلم الشعور بالخيلاء والغرور والمظمة الزائفة الني في الواقع هي أحد الأمراض العقلية المعروف اليوم باسم «البارنويا» أي جنون العظمة

والغرور والمباهاة ويوضح الإسلام للإنسان أنه كائن صغير بالنسبة للجبال الشواهق. قال تصالى اولا تمش فى الأرض مرحاً إنك لن تخرق الأرض ولن تبلغ الجال طولاً. كل ذلك كان سيئة عن ربك مكروهاه.

سورة الإسراء (٣٧ - ٣٨)

والغرور من السمات السيئة في الشخصية والبعيدة عن خلق الإسلام وهكذا يحرص الإسلام على أن يظهر أبناءه بالمظهر الاجتماعي والأخلاقي اللائق أو السوى ويؤكد الإسلام على الإعتدال والبعد عن التطرف والمغالاة بين الخضوع والمباهاة وفي ذلك قمة السواء النفسي في ضوء علم النفس الحديث ويقول تعالى «ولا تصعر خدك للناس ولا تمش في الأرض مرحاً» سورة لقمان (١٨)

مبدأ التوسط والاعتدال في الإسلام وأثره النفسي والتربوي: ﴿

الإسلام بعيد عن التطرف والتزمت والتعصب التي غرقت فيها المذاهب الغربية، فها هو القرآن الكريم يؤكد أن أمة الإسلام أمة وسط نمتاز بالإعتدال والتوسط في كل شئ فلا افراط وزيادة عن الحد ولا تفريط واهمال أو اغفال النبء مطلقاً.

ومبدأ التوسط هنا من المبادئ ذات الانعكاسات النفسية والتربوية الجيدة، لذلك يقول تعالى «وكذلك جعلناكم أمة وسطه سورة البقرة (١٤٣)

فالطفل إذا تربى على القسوة والعنف والشدة الزائدة والزجر والصد والحرمان، شب طفلاً مريضاً، وإن تربى على أساس من التدليل المقرط والدلع وترك الحبل على الغارب والحرية المطلقة والإشباع الكامل لكل طلباته شب مريضاً أيضاً عاجزاً عن تخمل صعوبات الحياة وشدائدها وما تفرضه علينا من حرمان في بعض المواقف..

ويقول تعالى «ولا نجعل يديك مغاولة إلى عنقك ولا تبسطها كل البسط سورة الإسراء (٢٩).

وفى ذلك أبلغ الأثر النفسى والتربوى والاجتماعى، فلا اسراف زائد حتى لا يصاب الإنسان بالإفلاس وضياع ثروته، والتعرض لخطر غوائل الدهر، ولا يسخل فيصل إلى حد الحرمان من متاع الدنيا وطيباتها الحلال. والتوسط والإعتدال في معاملة الأطفال وفي معاملة الناس عامة سبيل إلى التمتع بالصحة النفسية والعقلية الجيدة وإلى حسن العلاقات الاجتماعية، وفيه بعد عن الغلو والشطط والشذوذ، فالإسلام دستورنا الجامع المانع منذ الأزل وإلى الأبد وإلى قيام الساعة. دستور صالح لكل زمان ومكان وسبيل للصلاح والتقوى والورع، وسلامة المجتمع من التصدع والإنهبار والإنقسام والتمزق.

المراجع

- ١ عبد الرحمن العيسوى، الإسلام والعلاج النفسى، دار الفكر الجامعى،
 الإسكندرية، ١٩٨٦.
- حبد الرحمن الميسوى، سيكولوجية المراهق المسلم المعاصر، دار الوثائق،
 الكويت، ١٩٨٦.
- ٣ عبد الرحمن العيسوى، مقومات الشخصية الإسلامية والعربية، دار الفكر
 الجامعي، الإسكندية، ١٩٨٦.
- ٤ محمد البهي، الإيمان من التوجيه القرآني الكريم، مطبعة الأزهر، القاهرة،
 ١٩٩٦.
- عباس بيومى عجلان، دراسات فى الحديث النبوى، مؤسسة شباب الجامعة،
 الإسكندرية ١٩٨٦.
- ٦ أحمد شلبى، تاريخ التربية الإسلامية، مكتبة النهضة المصرية، القاهرة
 ١٩٨٢.
- البخارى، ابى عبد الله محمد، صحيح البخارى، دار المعرفة، بيروت،
 لبنان، ب ت.
- ۸ النووی، یحیی بن شرف الدین، مختصر کتاب ریاض الصالحین، دار القلم،
 لبنان، بیروت، ۱۹۸۳.
- النووى، رياض الصالحية من كلام سيد المرسلين، وكالة المطبوعات،
 الكويت ١٩٧٠.
- أبو بكر جابر الجزائرى، منهاج المسلم. مكتبة الدعوة الإسلامية شباب الأزهر، ١٩٦٤.
- ١١ محمد فؤاد عبد الباقي، المعجم المفهرس الألفاظ القرآن الكريم، دار الفكر لبنان، بيروت، ١٩٨١.

دور التربية العربية المستقبلية في تنمية المهارات الابداعية في الطالب العربي

تعدد المهارات المطلوبة في الطالب العربي في القرن القادم:

اذا سلمنا بأن مهمة التربية إعداد الفرد للحياة في داخل مجتمع معين، كان على التربية العربيبيةأن تستطلع آفاق القرن القادم وتعد نفسها لتعد الطالب العربي لمسايرة الحياة ومتطلباتها في مطلع ذلك القرن، فتزوده بالمهارات التي تجمل منه مواطنا صالحا قادراً على دقع عجلة الانتاج قدما إلى الأمام، وقادراً على التصدى لما يحمله القرن القادم له من التحديات العسكرية والسياسية والاقتصادية والفكرية. التربية دائماً تعمل على تنمية قدرات الطالب ومهارات، ولكن هناك مهارات جديدة تتطلب ظروف العصر تنميتها. وهناك مهارات أخرى يلزم تدعيمها.

أتنا نعيش في عالم متغير، بل سريع الخطى في تغيره، ولابد أن نعد أنفسنا للتكيف مع هذا التغير، بل لابد للتربية أن تكون صائعة التطور، لانها صائعة الأجيال الصاعدة. وإذا ما تأملنا في ظروف المصر لوجدنا أن هناك كثير من المهارات التي يتمين على المؤسسات التربوية في عالمنا العربي أن تنصيها في شخصية طالب الغد ، يتمل منه قوة دافعة لحركة التطور والتقدم. ولما كان الوضع المثالي في سواء الشخصية هو التكامل بين عناصرها، فلابد أن تكون هذه المهارات متكاملة أيضاً وعلى ذلك نستطيع أن نلمس المهارات الضرورية الآتية:

١- مهارات علمية.

٧- مهارات فنية تكنولوجية أو مهنية.

٣- مهارات شخصية.

٤- مهارات عقلية أو ذهنية أو فكرية.

٥- مهارات نفسية.

٦- مهارات اجتماعية.

٧- مهارات قيادية وتنظيمية.

- ويتطلب القرن القادم، بما يحمله لنا من تطورات ومتغيرات، أن تحرص مؤسساتنا العربية على المستوى القومي على تنمية المهارات المحددة الآنية:
- ١ المهارة في استعمال الأجهزة الالكترونية والعقول الحاسبة في مختلف المجالات الاحصائية والطبية والبحثية ... الخ.
- ٢- اتقان اللغات الحية والتمرس على أعمال الترجمة لنقل ما ينتجه العالم الى
 لفتنا العربية أول بأول.
- ٣- اتقان مهاوات البحث العلمى وسمات التفكير العلمى الذى يتصف بالحيدة والموضوعية والدقة والامانة وسلامة الاستدلال والتمرس على اجراء التجارب والمطالعات وعلى الملاحظة أو الماينة.
- الاهتمام ببحوث استكشاف الفضاء وإستخدام تكنولوجيا الفضاء في الأغراض السلمية.
- تنمية مهارات الحفاظ على سلامة البيئة من العبث والتلوث والعمل على
 ازدهارها ونحسينها.
 - ٦- فهم العلاقات والمتغيرات الدولية المحيطة بعالمنا العربي.
- ٧- تنمية مهارات الاتصال والتواصل وخاصة على الصعيد القومى العربى، على اعتبار أن الوطن العربى وطن واحد والأمة العربية أمة واحدة، وتدعيم مقومات الوحدة العربية وترسيخها وتأصيلها.
 - ٨- تنمية المهارات اللازمة لمقاومة الفكر الصهيوني والاستعماري.
- ٩- تنمية المهارات الذهنية في تفحص الأمور والتحصين ضد حملات التشكيك والدعاية المفرضة والشائمات المسمومة سواء على الصعيد الداخلي أو الخارجي.
- ١٠ تنمية مهارات الشاب في محاربة الادمان والعنف والجنوح والجريمة والتطرف والتسيب والفوضي واللامبالاة ،مختلف المظاهر السلبية في حياتنا.

١١ - تنمية المهارات اللازمة لدى الشباب العربي لغزو الصحراء وتعميرها والتدريب على الحياة في الجتمعات العمرانية الجديدة التي انشئت في المناطق الصحواوية أو الذائية.

١٢ - تنمية مهارات اقناع النشئ بالانتماء الاسلامي والوطني والقومي العربي.

١٣ - تنمية المهارات اللازمة للصناعات الدقيقة والصناعات المعدنية والصناعات
 الثقيلة مع الاهتمام بالزراعة العربية.

١٤ - تنمية مهارات الإدارة التنموية الحديثة والهادفة.

١٥ - تنمية مهارات الخلق والابداع والابتكار.

هذا تصور عام لبعض المهارات التي يتعين تنميتها في طالب الغد على إمتداد الوطن العربي الكبير، وسوف يقتصر الباحث في استعراضه على نوع واحد منها وهو تنمية المهارات والسمات الابداعية ودور التربية العربية المعاصرة في ذلك.

أهمية الابداع في حياة الجتمع:

للابداع أهمية كبيرة في حياة المجتمعات، ولاسيما في مجتمعنا العربي الكبير الذي أخذ على عاتقه مهمة صنع التقدم على أرضه واللحاق بركب حضارة العصر وعبور الفجوة الحضارية التي فصلته عن العالم المتقدم، بسبب ما تعرض له من حملات الاستعمار والسيطرة لفترات طويلة من تاريخه. ويتوقف تقدم المجتمع على قدر ما يقدم أبناؤه من الابتكار والانتاج وعلى قدر ما يمذلون من العطاء والتضحية، وبحسب ما يتحلون به من القيم الدينية الأصيلة النابعة من اسلامنا الخالد وشريعته السمحة الغراء.

ولاشك أننا نعيش عصر اكتشاف الثروة البشرية، التي هي أغلى الثروات والمنها جميعاً. فالمجتمعات المتقدمة لم تخرز تقدمها بفضل ثرواتها من المعادن أو ما لديها من المحاصيل، وإنما بفضل ما لديها من العلماء والمبدعين والمخترعين والمفكرين ودعاه الاصلاح.

الابداع سمة عامة :

وجدير بالملاحظة أن الابداع سمة عامة فردية وجماعية تسود حياة الفرد في كافة جوانبها، وليس من الضرورى أن يكون قاصراً على مجالات الاختراعات التكنولوجية أو الاكتشافات العلمية، ولكنه يوجد في ابتكار نظام جديد للإدارة أو فلسفة جنيدة للحكم أو طريقة جديدة لحل منا يجابه الفرد أو المجتمع من المشكلات. فالابتكار له مستويات متعددة، ويستطيع أن يمارسه كل منا في حياته العامة أو في مجال عمله مهما كان بسيطاً.

طبيعة العملية الابداعية:

وأول ما يتبادر إلى الذهن هو التساؤل عما اذا أن الابداع قدره فطرية موروثة، يولد الفرد مزودا بها، بمعنى انتقالها من الآباء والاجداد إليه عبر ناقلات الوراثة، أو ما يعرف، يبولوجيا، باسم الجينات. وفي هذه الحالة لاشأن لنا كمؤسسات تربوية وتعليمية وإدارية واجتماعية في تنمية السمات الابداعية في الأفراد مادام الأمر مقرراً بعوامل ورائية صرفه.

الحقيقة، التي كشفت عنها الدراسات الميدانية المتعددة، أن السمات الابداعية، في معظمها، متعلمة أي مكتسبة من البيئة والتربية والتفاعل الاجتماعي، ومن جراء انخراط الفرد في وسط اجتماعي معين. وجدير بالملاحظة أن الابداع ليس سمة واحدة أو قدرة واحدة، وإنما هو مجموعة مترابطة من السمات التي يتسم بها تفكير الشخص المبدع وسلوكه وما تنظوى عليه نفسه من الطموح والروح المعنوية المرتفعة والأمل والتفاؤل والنقة بالذات والاقدام والشجاعة الأدبية والعمية والمرونة الفكرية والتلقائية وعدم الجمود أو عدم الخضوع للحلول القديمة لما يواجهه من المشكلات.

فما هو الابداع في الإطار السيكولوجي:

الابداع لغة مشتق من الفمل «أبدع» الشئ أى اخترعه لاعلى مثال، والله تعالى بديع السموات والأرض أى مبدعهما. وبقال أبدع الشاعر أى جاء بالبديع. وأبدع الله تعالى الخلق ابداعا خلقهم لاعلى مثال، وأبدعت الشئ وابتدعته أى استخرجته وأحدتته. والبدعة في الدين مكروهة، اذا جاءت بعد اكتمال، وبعضها غير مكروه فيسمى «بدعة مباحة» وهي ماشهد لجنسه أصل في الشرع واقتضته مصلحة يندفع بها مفسدة، ويقال فلان بدع في كذا، كان هو أول من فعله، فهو مبتدع والبديع فعيل من هذا. ومنه قوله تعالى «قل ما كنت بدعا من الرسل» الاحقاف/٩٩ أي لست أنا أول من جاء بالوحي من عند الله تصالى وتشريع الشرائع بل أرسل الله تعالى الرسل من قبلي مبشرين ومنذرين وأنا على هداهم.

الابداع ليس تقليدا للماضى وأن كان يستغيد من التراث:

والابداع Creation يعنى الابتكار أو التكوين الجديد أو الصنع الجديد والابداع، في علم النفس، لايعنى مجرد محاكاة لشئ موجود من قبل أو تقليد له، وإنما هو اكتشاف علاقات أو وظائف أو خصائص جديدة، ووضع هذه العلاقات. في صيغة ابداعية جديدة، والابداع أيضاً ليس مجرد تصوير للطبيعة، وإنما هو خلق شئ جديد، ولكن ليس من الضرورى أن تكون جميع عناصر الشئ المبتكر جديدة كل الجدة، وإنما يكفى أن يكون الابداع مجرد تأليف جديد أو تصوير جديد لأشكال قديمة. فالمبدع قد يستعير أفكاراً من غيره، ولكنه يوظفها توظيفاً جديداً، ويرى فيها معانى جديدة، ويضفى عليها دلالات جديدة، لم يسبقه إليها أحد. فمخترع الآلة البخارية لم يخترع البخار، والفنان التشكيلي لا يخترع الإوان أو المادة التي يرسم عليها لوحاته الفنية، والشاعر لا يخترع حروف اللغة التي يرسم عليها لوحاته الفنية، والشاعر لا يخترع حروف اللغة التي يكتب بها شعره.

معنى ذلك أننا نستفيد فى الابتكار بكل ما يقع عليه أيدينا من التراث العلمى والفكرى والفلسفى والفنى، بمعنى الاستفادة من المعلومات والحقائق والنظريات والقوانين العلمية السابقة.

فالتراث يسهم في خلق الأعمال المبدعة . فالمبدع يستفيد من الماضي، ولكنه ليس أسيرا له. وعملية الابداع، في جوهرها، واحدة سواء اكانت في العلم أو الفن أو التكنولوجيا أو الأدب أو الشعر أو الفلسفة أو في نظم الادارة. ومن الجدير بالتأكيد ان الذكاء المرتفع جدا ليس شرطا ضروريا للابداع، بل يكفى قدر أزيد

قليلا من المتوسط، يقدر بنسبة ذكاء ١٢٠ لكى يكون الانسان مبدعا، اذا توفرت سمات اخرى ودوافع قوية لديه وذلك نظرا لوجود كثير من الاذكياء، ولكنهم قليلي الابداع.

ومعنى ذلك إن هناك سمات اخرى إلى جانب الذكاء وهي التي تسهم في الابداع من ذلك

سمات الشخص المبدع:

- ١- النظرة للحياة نظرة مرنة، وليست نظرة جامدة أو مطلقة.
- ٢- يعتقد المدع ان الامور ليست مطلقة أو تقليدية ولكنها نسبية، وكذلك نظرته
 إلى السلطة على انها امر تقليدي وليست امرا مطلقا.
- ٣- لا يميل إلى التفكير الذى ينظر إلى الأشياء بانها اما سوداء أو بيضاء جميلة
 أم قبيحة ولكنه يرى الاشياء متدرجة بين الجمال والقبح مثلا.
- لشجاعة الادبية والاقدام والرغبة في اقتحام الاشياء والغوص في بواطنها وسبر اغوارها واستكشاف مجاهل الطبيعة.
 - ه- يمتاز المدعون بروح الفكاهة والمرح، ويقدرون الفكاهة أكثر من غيرهم.
 - ٦- الشخص المبدع اقل جمودا أو تعقيدا وأكثر ميلا للمرونة والحربة الفكرية.

وجدير بالملاحظة ان السن الذى يصل فيه المبدع إلى قمة الابداع يختلف باختلاف المجال الذى يظهر فيه الابداع، فهذه السن صغيرة نسبيا لدى الشعراء مثلا وقبل الثلاثين، وهي أكبر نسبيا لدى المعاربين و ٤٠ عاما فأكثر،

خطوات عملية الابداع:

يمر المعقل في عدة مراحل للوصول إلى الابتكار. حيث يسبق الالهام مرحلة تخضيرية، يتم فيها اشياع الذهن بكل مايدور حول المشكلة من الحقائق والمعلومات والظروف والملابسات. وقد تستغرق فترة الاشباع هذه سنوات طويلة، قبل ان يداً نور الالهام في الاشعاع. فاسحاق نيوتن مثلا لم يهتد فجأة إلى قانون الجاذبية، لأنه شاهد التفاحة، وهي تسقط في حديقة منزله، ولكن سبق هذا السقوط فترة طويلة من التأمل والدراسة لظواهر الطبيعة.

وتنطبق هذه الحقيقة على الشعر والشعراء كذلك، فان قصائدهم، التى تبدو وكأنها تهبط عليهم على حين فجأة دونما مقدمات، يكمن وراءها تاريخ طويل من التأمل والنظر والتفكير. ويأتى الالهام على حين فجأة بسبب حالة الراحة والهدوء والاستقرار ونخرير العقل مما يقيده ويثقله من التفكير الحاد في المشاكل، وترك المشكلة لفترة ما يعطى الذهن فرصة للتفكير فيها مرة اخرى بصورة جديدة ومن منظور جديد. والدليل على ان للاعداد والاستمداد والتهيؤ دورا كبيرا في المعلية الابداعية ان هناك أناسا كثيرين كانوا يرون التفاحة وهي تسقط، ولكنهم لم يهتدوا إلى قانون الجاذبية الا اسحاق نبوتن.

مواحل العملية الابداعية:

يميز بعض العلماء هذه المراحل التي يمر بها ذهن الانسان المبدع على النحو الآتي:

١- مرحلة الاعداد أو الاستعداد أو التهيؤ.

٢- مرحلة الحضانة أو الفقس أو الرحم.

٣- مرحلة الالهام أو الوحى أو الاضاءة أو الاشراقة.

2- مرحلة التحقق من صحة العمل المبدع.

ففًى المرحلة الشالثة يأتي الالهام، أي الفكرة المبدعة، على شكل وهج من الضوء أو البصيرة أو الاستبصار أي الفهم العميق، وتأتي الفكرة الفجائية.

فالتفكير الابداعي أسلوب من أساليب التفكير الموجه والهادف، يسعى الفرد، من خلال، لاكتشاف علاقات جديدة أربصل إلى حلول جديدة لمشكلاته، أو يخترع أو يبتكر مناهج جديدة أو طرقا جديدة أو أجهزة جديدة أو ينتج صورا فية جميلة.

ويشترط في الابداع، من الناحية الاجتماعية، ان يكون موضوع الابداع

ايجابيا نافعا وليس شرا أو هدما. ويتطلب الابداع ان يكون الانسان مثارا ذانيا أكثر من كونه مقلدا. فالابداع ليس مجرد عجميع للعناصر القديمة ورصها بعضها فوق بعض، وان كان ذلك لايمنع ان يكون تكوينا جديدا لعناصر قديمة.

وهناك حد أدنى من الذكاء لابد ان يتوفر يدور حول ١٢٠ نسبة ذكاء لايوجد ابتكار دون هذا الحد. وتتطلب العملية الابداعية نوعا من التفكير المتشعب أو المتباعد أو المتمدد، وهو نوع من التفكير الجديد.

يمتاز هذا النمط الابداعي من التفكير بالمرونة والطلاقة، وهو تفكير مختلف وغير عادى أو مألوف، وهو تفكير ليس تقليديا أو مألوفا كما يمتاز بالسلاسة وبالاصالة. هذا التفكير الابداعي يوجد لدى كل الناس صغارا أم كبارا، ولكن بدرجات متفاوتة.

هذا هو الابداع وتلك خصائصه ومن الأهمية بمكان ان نتعرف على سبيل تنمية السمات الابداعية وازكائها في أكبرعدد بمكن من أبناء مجتمعنا العربى الناهض ولاسيما في وقت نتعرض فيه لكثير من التحديات ونواجه كثيرا من الصعوبات. وقد يقول قائل هل يعنى هذا أننا نستطيع أن نحول جميع أفراد المجتمع إلى مبدعين؟

الاجابة بالقطع .. لا، ولكننا نستطيع أن نحول أكبر عدد ممكن منهم إلى مبدعين ولو بمستويات متباينة، وذلك اذا ساهم المجتمع والأسرة والمؤسسات التبوية والتعليمية والأعلامية في رعاية السمات الابداعية وتوليها بالرعاية والاعتمام. وجدير بالذكر أن قضية الابداع قضية اجتماعية نهم المجتمع كله وتقع مسوليتها على المجتمع كله وليس على مؤسسة واحدة، كالأسرة أو المدرسة أو المصنع، وإنما لابد من تضافر الجهود لتنمية هذه السمات والاعتمام بها منذ طفولة الفرد الباكرة.

وسائل تنمية السمات الابداعية:

الابداع، كما سلف، ليس قدرة واحدة، وإنما هو مجموعة من السمات

- والدوافع التى تتضافر فتؤدى إلى العمل ببدع ومن أهم المؤسسات التى نستطيع الاسهام فى تنمية السمات الابداعيه المؤسسات التربوية فى مجتمعنا العربى، وستطيع أن مجمل المبادئ التربوية التى تؤدى إلى تنمية الابداع فيمايلي
- الاهتمام بالتربية الإسلاميه. وعرس مبادئ الإسلام الحنيف في النشء،
 والاستمرار في الاهتمام بها في مراحل التعليم اللاحقه.
- لتوفيق بس مطالب الروح ومطالب الجسد أى التربية التكاملية التى تؤدى
 إلى تكوين المواطن الصالح والمتكامل والمؤمن والقادر على الانتاج والعطاء.
- ٣- الايمان بالفروق الفردية بين الأفراد، ومعاملة كل حسب طاقته ، وهدا مبدأ عام في الإدارة والتربية وشتى مناحى الحياة.
- ٤ توسيع قاعدة التعليم في العالم العربي كله وتوفير الثقافة العامة لكل متعطش
 لها لمزيد من الاستنارة الثقافية والفكرية والدينية.
- القضاء على الأمية التي مازالت منتشرة بين نسبة كبيرة من الكبار والصغار في المجتمع العربي وتبديد ظلامها الحالك.
 - ٦- رفع سن الالتزام في جميع المدارس العربية إلى سن ١٦ سنة.
 - ٧- توفير مكان لكل طفل يصل إلى سن الإلزام.
- ٨- الاهتمام بالثقافة العالمية المعاصرة، ونقل النافع منها إلى البيئة العربية مادام
 لايتمارض مع مبادئ الإسلام.
- ٩- الأخد بسياسة علمية وموضوعية في توجيه الطلاب نحو أنواع التعليم التي تتفق وقدراتهم الطبيعية.
- ١٠ الاهتمام بتدريس مناهج البحث العلمى في العلوم المختلفة. وكذا تدريس تاريخ العلوم وحياة العلماء والافذاذ والمبتكرين والمنطق الصورى والتطبيقي ودلك لتنمية قواهم على الاستدلال والاستقراء العلمي واصدار الاحكام الصائبة، والتحرر من الخرافة والشعوذه، ومن النزعات الذائية، ومن القفز في صدار الحكام دون وحود المقدمات الكافيه التي ينتج عنها الحكم بالضرورة مع

تنمية قدراتهم على التفكير والتخيل والتصور والتحليل والتركيب والنقد والمقارنة والتطبيق والفهم والاستيعاب واستخلاص التناتج، وتكوين الآراء الخاصة مع تنمية القدرة على التأمل وعلى نمييز الصواب من الخطأ، وتنمية كل جوانب شخصية المتعلم، وتغير سلوكه وقيمه واتجاهاته نحو الأفضل. اهتداء واسترشادا بمبادئ الدين الإسلامي الخالدة.

ويتمين تدريب الأفراد على مختلف مستوياتهم، على تطبيق خطوات التفكير العلمى، والمتمثل في شعور الفرد بالمشكلة التي تواجهة والتي يسعى لحلها، ثم تخديدها أو وصفها، ووضع الحلول المدئية لحلها، أو ما يمرف باسم فرض الفروض ثم اختبار صحة الفروض فرضا قرضاً عن طريق الاستقراء العلمي وانتهاء بعمدور الحكم وحل المشكلة المطروحة حلا علميا وموضوعيا مع التدريب على الاعتماد على الوقائع، والعودة إلى الطبيعة باعتبارها سجلا مفتوحا. مع ضرورة التحلي بالامانة العلمية، والعددة والمارونة، وعدم التشبت بالآراء القديمة أو الآراء الشخصية، والاستعداد لتغير آراء الفرد باستمرار وفقا للحقائق المتجددة.

ولابد من غرس مشاعر الثقة بقدرة العنقل العربي المعاصر على الخلق والابداع والابتكار والتجديد والتطوير والتنمية والتقدم والتحضر والتمدين والترقي، وعلى خوض غمار العلم الحديث، وامتلاك ناصيته كما امتلك اجدادنا المسلمون ناصيته، ومازالت الانسانية تشهد بعظمة علماء الاسلام ومفكريه في شتى المجالات العلمية والفكرية. فلقد أفرزت العبقرية الاسلامية أرقى حضارة عرفتها الانسانية.

وتستند عملية تنمية السمات الابداعية في المثابرة والطموح والرغبة في التجديد، والصبر والجلد، وقوة الاحتمال، والمرونة والطلاقة الفكرية وما إلى ذلك، تستند إلى عدة مبادئ لابد من توخيها لكي نزيد من قرص تنمية سمات الابداع لدى أكبر عدد ممكن من أبناء المجتمع العربي المعاصر، ومن ذلك الايمان بأن استعدادات الفرد يمكن ان تنمو وتزدهر أو تطمس وتختفي، أو تغير وجهتها، فاما إلى الخير واما إلى الشر. ويجب ان يستهدف مجتمعنا العربي تكوين المواطن العصرى الذي يتمتع بالايمان والعلم وبتكوين الشخصية المتكاملة في عناصرها

الروحية والجسمية والنفسية والخلقية والعقلية والاجتماعية في تكامل وتناسق واتساق. مع الحرص على تخرير المواطن العربي مما يكبل طاقته ويغل قدراته من الانطلاق، بسبب مايعانيه من المشكلات والاضطرابات النفسية ومشاعر القلق والاحباط تلك التي تعتصره.

ويلزم تشجيع المواهب العلمية والفنية واحتضائها منذ سن باكرة مغى الانسان العربى وتوفير الدوافع والحوافز والجوائز لكل مجد أو مبتكر، وتنمية الرغبة في البحث دائما عن الحقيقة مع ضرورة الايمان بأن محك الخطأ والصواب الوحيد هو الحقائق الواقمية نفسها، مع تشجيع التربية الاستقلالية وخلق اهتمامات وهوايات متعددة ومتنوعة كل حسبما يرغب وتطبيق مبادئ الشورى والديمقراطية في الفكر والعمل تلك الحرية المستنيرة والمحددة بحدود القانون والشرع والصالح الوطني العام.

وتخلص من هذا إلى ان عملية الابداع ليست فطرية ومحددة وراثيا، وانما ترجع معظم السمات الابداعية إلى ظروف التربية الجيدة والاسرة المشجعة والمجتمع الواعى الذى يحرص على غرس القيم والعلم والبحث العلمى والادبى والفنى فى نفوس أبنائه، وينمى فيهم سمات المثابرة والاصرار وحب الاستطلاع والتجديد والنضال العلمى والرغبة فى الوصول بمجتمعنا الناهض إلى ذروة المجد وقمة الاؤدهار.

المراجع

- ١- د. عبد الرحمن محمد العيسوى، سيكولوجية الابداع، دار النهضة العربية، بيروت، لبنان، ١٩٨٦.
 - ٢- د. يوسف مراد، مبادئ علم النفس العام، دار المعارف بمصر، الطبعة الثانية.
- ۳ محمد بن ابي بكر بن عبد القادر الرازى، مختار الصحاح، دار القلم، بيروت،
 لينان، ۱۹۸۲.
 - 1- د. أحمد عزت راجح، أصول علم النفس، دار القلم، بيروت، لبنان، ب ت.
 - ٥- د. فاخر عقل ، معالم التربية، دار العلم للملايين، بيروت، لبنان، ب ت.

سنوات التعليم الأسادى ومستوى نضج الأطفال

غنى عن البيان تأكيد ان لمرحلة الطفولة أهمية كبيرة في حياة الانسان، وفي مراحل نموه المختلفة.. ففيها توضع البذور أو الجلور الأولى لشخصية الطفل فيما بعد، وفيها توضع أسس ماسوف يتمتع به الطفل من السواء والتكيف والسعادة، أو ماقعد يعانى منه من الاضطرابات والامراض والعلل. في هذه المرحلة تشكل شخصية الطفل وتصقل مواهبه وقدراته واستعداداته وميوله وسمات شخصيته الاخرى، وتترسخ قيمه ومثله ومعايير، وانماط السلوك لديه.

ومن هنا كانت أهمية العناية بما يقدم له من تعليم وتدريب وتأهيل واعداد نظامى وارشاد وتوجيه ونصح واشراف واشباع، ذلك لأنه في مرحلة التكوين والتشكيل والنمو، ولأن خبرات الطفولة ننتقل إلى المراحل الاخرى، وتؤثر فيها، ولأن طفل اليوم هو رجل الغد، ولذلك يتعين الاهتمام بهذه المرحلة.

وفى هذه الأيام يثور الخلاف حول اعادة العام السادس إلى الحلقة الأولى من التعليم الأساسى ام تظل على ماهى عليه مكونة من سنوات حمس فقط؟

والحقيقة اننا نعيش في عصر ثورات معرفية او انفجار معرفي، اذ تخرج مختبرات العلم ومعامله ومعاقله ومراكز البحث كميات هائلة من المعارف والمعلومات الجديدة، ويزداد النسق المعرفي تطورا ونموا وتعقيدا، الامر الذي يصبح معه هناك ضرورة لزيادة سنوات الدراسة ليتمكن الطفل من استيعاب علوم العصر ومعارفه وانجاهاته وتياراته. لقد كانت حياة الانسان في الماضي بسيطة بدائية سهلة ميسرة، وبالتقدم العلمي والحضارى والتقني تزداد تعقيدا، وبلقي هذا التعقيد باعباء ثقيلة على كاهل انسان العصر، فما بالنا بالطفل، وهو محدود الخبرة والقدرة؟ حضارة العصر، الحضارة العلمية تثقل ذهن الانسان الكبير، فمن باب والقدرة؟ حضارة الفرصة أمام الطفل على امتداد زمني معقول لاستيعاب حضارة العصر، وهضمها وتحثيلها. بل ان النظم السياسية والاجتماعية تزداد تعقيدا

وصعوبة، ولذلك يلزم اللتعايش السلمي، معها أن يهضمها الانسان وأن يحسن فهمها، وخاصة جانبها القيمي والمثل والمعايير والقواعد والاعراف. وفوق كل ذلك اننا في حاجة إلى ان يشب أطفالنا مواطنين صالحين، يؤمنون بالله ورسوله وبالوطن والعروبة والاسلام والأسرة.. نريد طفلا منتميا متكيفا منتجا سويا خاليا من الشوائب والسلبيات والتطرف والعنف والرفض والاغتراب والسخط.. ومن هنا لابد ان يتسع الزمن الخصص أمام أطفالنا وأمام مؤسساتنا التربوية ومعلمينا كي نغرس في الأطفال القيم السوية والإيجابية، وروح المواطنة الصالحة، وتقدير المصلحة العمومية، وتحمل المستولية. ولابد، في ضوء هذا الطموح التربوي، ان يصل الطفل إلى مستوى من النضج الجسمي والعضلي والعبقلي والنفسي والاجتماعي والفكرى والروحي والخلقي بما يمكنه من هضم مازيد ان يهضمه من العلوم الاساسية والمعارف والحقائق والخيرات. وإن نغرس فيه قيم الوطنية والصدق والامانة والتضحية والفداء، وذلك دون قهر وقسر واكراه ودون تكديس المواد العلمية بما يفوق قدرته على الاستيعاب والهضم وان نوفر له الفترة التي تمكنه انجاز مانريد ان ينجزه وما يتفق مع ظروف العصر وظروف مجتمعنا الطامح إلى الازدهار والتقدم والرقى والرفعة والقوة والمنعة والتحرر من التبعية، والقدرة على التصدي لتحديات العصر.

ان تقليل سنوات التعليم ينتج عنه اما اضطرارنا إلى خفض أو تقليل المواد الملمية والانجاهات العقلية التي نسعى لتأكيدها في عقل الطفل وحسه ووجدانه وضميره ومشاعره، وفي ذلك خلل في محتوى التعليم أو فحواه، واما ان نكدس هذه المعلومات وتلك الحقائق ونكثفها ونطلب من الطفل مضاعفة الجهد والعاقة لاستيمابها في مدى زمني قصير.

وفى هذه الحالة، اذا كلفنا الطفل بما لا طاقة له به، فانه من تاحية يكره المدرسة والدراسة، ويعزف عنها ويكون انجاها سالبا نحوها، وقد يهرب أو يتسرب أو يفشل. ومن ناحية أخرى واعنى من الماحية الداخلية الذاتية الخاتية معوره بالنقص والدونية ويفقد شعوره بالثقة فى نفسه، ويشعر دائما بانه يلهث انفاسه كى يلاحق

متطلبات المنهج المترايدة، فنكون امام تعليم مبتور من ناحية وضار من ناحية الصحة النفسية والعقلية لاطفالنا.. مثل هذا التعليم يخرج لنا أناسا يفتقدون إلى الاجادة والروية والاتقان وإلى الشعور بالثقة في الذات.

ويمتلئ التراث السيكولوجي والتربوى بالتجارب والدراسات التي تؤكد ضرورة مواكبة ما نطلبه من الطفل مع مستواه في النضج، بحيث لا نتعجل النمو ولا نهمله، ونتركه دون ان يتلقى الطفل التعليم المناسب، كما وكيفا، في الوقت المناسب، وفي اطار مستوى ما وصل إليه الطفل من النضوج الفكرى والعقلى والاجتماعي والنفسي والجسمي.. فاذا ما تعجلنا النمو وفرضنا على الطفل فرضا وقهرا أداء واجبات تفوق قدراته، فان النمو ينحرف عنده عن مساره الطبيعي ويعاق. وأبسط مثال لذلك تدريب الطفل الصغير على المشي والسير منتصب القامة قبل ان تكتمل عضلات الساقين وعظامها، فاذا حدث ذلك أصيب الطفل بتقوس وتشوه في عظام الساقين، وشعر الطفل بالنقص والدونيه. وبالمثل لا نترك الفرصة تفوت ونهمل أو نتراخي في اعطاء الواجبات التعليمية لاطفائنا في الوقت المناسب وقبل فوات الاوان.. فلكل مقام مقال ولا يكلف الله نفسا الا وسعها..

في ضوء ذلك تصبح عودة السنة السادسة مطلبا تربويا ووطنيا.. وان كانت مدة الدراسة تمثل عنصرا واحدا من عناصر التعليم الجيد، ولذلك نفترض في ضوء هذه الزيادة في الحلقة الأولى من التعليم الأساسي ان تزداد جميع عناصر العملية التعليمية جودة واتقانا وتخسنا من حيث اعداد المعلم ورفع مستواه المادي والعلمي والمهني والخلقي وتعميق الادارة التربوية الديمقراطية، وتوفير الكتاب الجيد والمعامل والمختبرات والافنية والوسائل المعينة على التدريس واستخدام كافة مقومات تكنولوجيا التعليم الحديث وتوفير القدوة الحسنة والمثال الطيب الذي يقتدى به اطفالنا.

التربية النفسية في الاسلام

تمتاز التربية الاسلامية بعمق اهتمامها بالجانب الروحي والاخلاقي في الانسان، حيث يحرص اسلامنا الحنيف على تعميق معاني الايمان القلبي، المقترن بالعمل الصالح والصادق، وعلى تنقية نفسية الانسان وسريرته من الضغائن والاحقاد والشرور والآثام وغرس قيم الاخلاص والصدق، والتحلي بالنوايا والمقاصد والغايات الحسنة الداخلية والخارجية، مما يكفل تكوين الشخصية الانسانية السوية من الداخل ومن الاعمماق ومن الخارج، وفي ذلك قممة التكامل في بناء الشخصية الانسانية، ولذلك نجد الاسلام يهتم بالنوايا ويعتبر ان الاعمال بالنيات، حتى تصفو نية الانسان ويصدق مع الله ومع نفسه ومع نبيه الكريم. ومن مظاهر الشمول في تربية الاسلام لابنائه الحث على تعلم القراءة والاطلاع والبحث والتنقيب والتفقه في الدين، واكتساب العلم، ولكن ليس أي علم، وانما العلم النافع للناس اجمعين أي العلم المقترن بالقيم الاخلاقية التي تصونه وترشده إلى الاستعمال في وجوه السلم لا الحرب أو الاذي، ولذلك فان العلم في الاسلام يختلف عن العلم الغربي، حيث يرتبط بالقيم الروحية والاخلاقية والانسانية. يربي الاسلام أبناءه على أساس من المستولية عن كل مايفعله الفرد ظاهريا وباطنيا، ويحاسبه على القصد أو النية أو الهدف بما يأتي به من أفعال، فالأعمال بالنيات، حيث يحاسب المسلم ضميره وذاته، ويعلم أن الله تعالى مطلع على أسراره وخفاياه ونواياه ومايضمره في داخليته، ضمانا لحسن السريرة وصفاء ونقاء النفس الانسانية.

وفي القانون الجنائي يسمى هذا بالقصد الجنائي أو الركن المعنوى من الفعل المؤثم، حيث يقبول رسول الله \$ انما الأعمال بالنيات، وانما لكل أمرئ مانوى، فمن كانت هجرته إلى ما يصيبها أو امرأة ينكحها فهرجته إلى ما هاجر إليه (صحيح البخارى- جدا-ص ٢).

وفي علم النفس الحديث، تسمى هذه الحالة التي تأخذ في الحسبان النيه عند الحكم على الفعل الاخلاقى، تسمى بالاخلاق النسبية أى التي يؤخذ فيها عنى الحسبان نية الفرد وقصده وهدفه الداخلى.. ان خيرا فخير وان شرا فشر، أى قد يرغب الانسان في مساعدة أخيبه الانسان، ولكن ورغم ارادته يؤذبه بدلا من مساعدته، خلافا لمن يسمى إلى الابذاء منذ البداية وفي ذلك تربية ذاتية داخلية نفسية للمسلم يندر ان تتوفر في التراث الغربي الحديث المادى.

التربية الشمولية في الاسلام:

الاسلام يعنى بتربية الانسان تربية شمولية متكاملة، تعنى بجسمه وعقله وروحه ونفسه وقيمه ومناله ومبادئه وفكره وعقائده وحواسه وجوارحه، لأنه يرى الخير في الانسان المتكامل، ومن ذلك الحض على القراءة والاطلاع على المعارف والخبرة والمعرفة، والتنور بنور العلم والإيمان وحب القراءة والاطلاع على المعارف والحقائق والخبرات، على ان تكون قراءة مرشدة وواعية، فحينما أتى جبريل عليه السلام في غار حواء وقال للرسول (ص) اقرأ فقال الرسول(ص) ما انا بقارئ وثم الخيد الرسول فخطه حتى بلغ من الجهد ثم أرسله وقال له أقر قال النبي (ص) ما أنا بقارئ فأخذ منى وخطنى حتى بلغ منى الجهد ثم أرسلني وقال لى اقرأ باسم لي أقر فقلت ما أنا بقارئ فأخذ منى فخطنى الثالثة ثم أرسلني وقال لى اقرأ باسم ربك الذى خلق خلق الإنسان من علق أقرأ وربك الاكرم الذى علم بالقلم علم الانسان ما لم يعلمه (البخارى جد جدا - ٢).

عمق الايمان وشموله في الإسلام:

يحرص الإسلام الحنيف على غرص الايمان الكامل والشامل والمطلق في حس المسلم ووعية وعقله ووجداته وضميره وقلبه، بحيث يملأ كل جوانب حياته، ويشمل عناصر شخصيته، ويحفظ عليه دينه وخلقه ورضاء ربه، وحسن علاقاته مع الناس، فالايمان السبيل الاكيد للتمتع بالصحة النفسية والعقلية، والتكيف النفسي والايمان يشمل الحياء لقول الرسول ﷺ والايمان بضع وستون

شعبة والحياء شعبة من الايمان، (البخاري - جـ ١ - ص ١١).

فالايمان يتضمن السمات والصفات والخصال الحميدة في الإنسان وحسن النخلق والحياء، وكلها سمات اخلاقية إيجابية عظيمة تؤدى ، بدورها ، لتمتع صاحبها بالتكيف النفسى والصحة النفسية السوية الجيدة والايمان يدفع لعمل الخير والصلاح والتقوى والورع والخشوع وعدم ايذاء بنى جلدته، فيقول الرسول من سلم المسلمون من لسانه ويده والمهاجر من هاجر ما نهى الله عنه (البخارى - جد ١ - ص ١١).

فالتربية الإسلامية تمتاز بالشمول وتخرير المسلم من السلبيات، وفي نفس الوقت حثه وتشجيعه ودفعه إلى العمل الخير. فالعبرة بالاعمال ، ولذلك كان الدين المعاملة، وحسن العلاقات الاجتماعية.

والمتأمل في حياتنا المعاصرة يلمس كم نحن في أمس الحاجة الى مثل هذه القيم وسئل النبي على أي الاسلام على من عرف ومن لم تعرف (البخارى - جد ١ - ص ١١).

وفي دعوة للرزح الاجتماعي والتماسك الاجتماعي، والعطف والشفقة والرحمة، ودعوة لتوسع دائرة الفرد الاجتماعية واقرار السلام على من تعرف ومن لا تعرف ضمانا للوحدة الاجتماعية، وبث روح الاخاء، حيث يقول رسول الله لا تعرف ضمانا للوحدة الاجتماعية، وبث روح الاخاء، حيث يقول رسول الله على و ١٦٠. وفي هذا الحديث الشريف ابلغ الأثر للدعوة للاخاء والتعاون والمجبة والمودة والرحمة والتساند والتماسك والتكافل الاجتماعي، وانتشار الحب بين المسلمين، والمشاركة الوجدانية بين أفراد الأسرة الإسلامية، والشعور بالاخاء وبالاخوة بين المسلمين، وفي ذلك نبذ للانانية والأثرة والفردية، حيث قال رسول الله على نفسي بيده لايؤمن احدكم حتى أكون أحب إليه من والده وولده والناس أجمعين، (البخاري - جد ١ - ض ١٢)... حيث يربي الإسلام وللده وللده ولل والذه على حب رسول الله على والتأمي به، والأخذ عنه والاقتناء به، والاهتداء

بهدية الكريم، والعمل حسب سنته، وذلك كله على أساس من الحب في رسول الله وحب الله تعالى ذلك الحب الصوفي النقي.

يشعر المسلم بحلاوة الايمان وبمعناه ومغزاه وأثره النفسي والايجابي والفعال وطعمه وحلاوته في حياته الداخلية والخارجية، ويعصمه من الزلل والخطايا والذنوب والآثام، ويوجهه نحو الصلاح والتقوى والرضا حيث قال رسول الله 🏖 الله من كانت فيه وجد حلاوة الايمان أن يكون الله ورسوله أحب اليه مما سواه، وأن يحب المرء لا يحبه الا لله وأن يكره أن يعود في الكفر كما يكره أن يقذف في الناره (البخاري جـ ١ - ص ١٢). وحب الله ورسوله من دعائم الفكر الايماني الراسخ الذي لارجعه فيه، تدعيما للثيات العقائدي والانفعالي والعاطقي، وكلها من سمات الشخصية السوية المتحررة من التردد والتذبذب، والردة والعبث، وانما الاستقرار والثبات على مبادئ الايمان، تلك التي تعين للإنسان طريقه، وتوضح أمامه الرؤية، حيث سئل النبي عَلَثْ عن آية الايمان وقال آية الايمان حب الانصار وآية النفاق كره الانصاره (البخاري جـ١ ص ١٣) تقدير لنصرة الإسلام والمسلمين ومناصرتهم والوقوف معهم. وكم نحن اليوم في حاجة إلى التماسك الإسلامي في كل ربوع الأمة الإسلامية، بعد أن اعتورها التفكك والصراع والتصدع، وبعد أن تعرضت لكثير من التحديات، ويقول الرسول كل حينما مر على رجل يعظ اخاه في الحياء فقال الرسول دعه فان الحياء من الايمان، (البخاري جدا، ص ١٣).

ويغرس الاسلام في ابناته حب العلم والعلماء والمعرفة، ويدعو للتفقه، ويدعو الاسلام إلى احترام العلماء وتقديرهم وتكبيرهم واجلالهم. فقال رسول الله كل العلماء ورثة الانبياء (البخارى - جدا - ص ٢٣)، فالعلماء هم ورثة الانبياء وهم أصحاب رسالة وغاية، ولكن العلم في الاسلام هو العلم الناقع للناس جميعاً. العلم الذي يستخدم في الخير والنفع والبناء والعسلاح والاصلاح والتشييد والعمران. العلم المرشد تجاه الخير لا الشر فقال رسول الله كلا عمن يرد الله به خيراً بفقهه وإنما العلم بالتعلم (البخارى جدا - ص ٢٤).

والعلم مقروض أنه ينفع صاحبه، ويقيده، ويعدل من سلوكه، وافعاله وتصرفاته، ويقوم سلوكه، ثم العلم الذي ينتفع به الناس جميعاً وليس ذلك العلم الذي يستخدمه الغرب الآن في التدمير الشامل وهدم حضارة الانسان ومنجزاته والقضاء على حياته. وقال رسول الله كله من يرد الله به خيراً يفقهه في الدين وانما انا قاسم والله يعطى ولم تزال هذه الأمة قائمة على أمر الله لايضرهن من خالفهم حتى يأتي أمر الله (البخاري جد ١ ص ٢٤).

وها هي القنابل الذرية والجرثومية والعنقودية وغير ذلك مما افرزه العلم في الغرب وإستخدامه الإنسان في الشر والهلاك وقتل أصل الإنسان والقضاء على مظاهر حضارته، لأن ذلك العلم فقد التوجيه الاخلاقي والديني والإنساني فاصبح شرا وقال رسول الله كله لا حسد الا في النين رجل آناه الله مالا فسلط على هكته في الحق ورجل آناه الله الحكمة فهو يقضي بها ويعلمها (البخارى جدا – ص ٢٤). ونشر العلم نوع من الصدقة والاحسان والواجب الديني مثله في ذلك مثل المال أو الثروة التي يوجهها صاحبها نحو الخير والنفع وليس المطلوب من المسلم أن يتعلم هو وحسب وإنما عليه أن يعلم غيره وأن يحول العلم المهلوك. وقال رسول الله كلاحد الصحابة اللهم علمه الكتاب (البخارى – جدا – ص ٢٥). والمسلم مدعو لتعلم كتاب الله وتلاوته وفهمه وتدبر معانية السامية، وأن يتخذ منه منهاجا ودستورا وهاديا ومرشدا لسلوكه، والاحاسيس والعواطف النبيلة في الخير والحق والجمال والعدل والانصاف والحاوة والاخاء والتعاون والرحمة والشفقة والتقوى والورع والخضوع والخضوع، والخضوع والخضوع والخشوع، ومحافة الله والشعور بالرضا والزهد والقناعة وحب التعاون وحب العمل واتقانه.

ويربى الإسلام أبناء على كثير من القيم الاخلاقية والانسانية والروحية الرفيعة التي تنفعه وتخميه وترشده، ومن ذلك الاخلاص وتخريم الرياء. وما أحوجنا اليوم لمحاربة الرياء والنفاق والمداهنة وغير ذلك مما نراه من حملة المباخر وبطانة السؤ وحاشية الفساد والتي تخيط ببعض رجال الإدارة. والرياء يعمى صاحبه عن رؤية

الحقيقة فيضل الطريق كما في قوله تعالى ووما أمروا الا ليعبدوا الله مخلصين له الدين حنفاء ويقيموا الصلاة وبؤتوا الزكاه، وذلك دين القيمة (٥ – البنية).

والمسلم مدعو للتحلى بالاخلاص في عبادته لله تعالى، وان يتمتع بالاستفامة والرشد والفلاح والعسلاح، وان يؤدى التكاليف وقال رسول الله علا وانها الأعمال بالنيات وانما لكل امرئ مانوى فمن كانت هجرته إلى الله ورسوله فهجرته إلى الله ورسوله فهجرته إلى الله ورسوله ومن كانت هجرته إلى دنيا يصيبها أو امرأة ينكحها فهجرته إلى ما هاجر إليه (١) ووذلك حتى يحاسب الانسان نفسه على مايضمره أو ماينوى أو مايقصد أو يهدف إليه حتى تكون نفسيته صافية نقية. ومثل هذا النقاء يدفع للتمتع بالصحة النفسية والعقلية في الإنسان وقال رسول الله كله ان الله لا بالباطن، كما يعنى بالظاهر وبالطهارة الداخلية النفسية، والطهارة الخارجية الظاهرية، مما يولد معاني التكامل في الشخصية التي تتربى على أسس الاسلام ومبادئه قال رسول الله كله وان الله كتبها الله عنده حسنة كاملة فان هم بها فعملها كتبها الله عنده حسنة كاملة وان هوهم بها فعملها ومن هم بيئة فاحد هما بها فعملها الله الله أسعة واحدة (١٠).

يتربى المسلم على خشية الله تعالى وتقواه وجاءت الآيات القرآنية الكريمة بجمع بين الترهيب والتخويف من عذاب النار وتتوعد الفاسدين والفستى والآثمين حتى يردعهم العقاب عن عمل المعاصى، وفي نفس الوقت جاءت آيات الترغيب غث المسلم على رضا الله حبا في التمتع بالجنة ونيل الثواب والجزاء الحسن الطيب، وفي ذلك توازن يتفق مع الطبيعة البشرية، فعن الخوف من الله قال تعالى (ياأبها الناس اتقوا ربكم ان زلزلة الساعة شئ عظيم يوم ترونها تذهل كل مرضعة عصا ارضعت وتضع كل ذات حمل حملها وترى الناس سكارى وماهم بسكارى، ولكن عذاب الله شديده (١ الحج)

الحياة الدنيا زائلة وماهي الا مناسبة لدخول الجنة، وإن الساعة آتية لاريب فيها، والحساب والعقاب في انتظار الإنسان، وليست المسألة فوضي أو ضياع عشوائي، وانما هناك يوم القيامة ويوم الحساب، وفي ذلك تربية للانسان على تخمل مسئولية أعماله وعواقب أفعاله وثواب حسناته وعقاب سيئاته وفي ذلك اقرار لمبدأ المسئولية، فهو مبدأ تربوي هادف تخطب رسول الله ﷺ في الناس ذات يوم وقال لو تعلمون ما أعلم لضحكتم قليلا ولبكيتم كثيرا فغطى أصحاب رسول الله على وجوههم ولهم حنينا(١) الاسلام يربي المسلم على الخوف من ارتكاب الآثام والمعاصي، وعلى خشية الله تعالى، وعلى الإيمان بالآخرة حتى يرشد من سلوكه، ويتعقل في شئونه، ويحرس على مايرضي الله ويتحاشى مايغضبه سبحانه وتعالى، وفي نفس الوقت يربي الإسلام أبناءه على التوكل على الله حتى يشعر الإنسان بالأمن والأمان والاستقرار ، وحتى لايشعر بالضياع والفوضى، وأنه قد قذف به في خضم من المحيطات. ولكنه يعتمد على الله ويتوكل عليه فيشعر بالأمن والأمان النفسي قال تعالى (وتوكل على الحي الذي لايموت) ٥٨٥ الفرقان، المسلم يخاف الله الخالق العظيم ويخاف الحساب والعقاب والردع ولذلك يتمسك بالفيضائل ويأتي بالحسنات والصدقات والطيبات. قال تعالى «إنما المؤمنون الذين اذا ذكر الله وجلت قلوبهم واذا تليت عليسهم آياته زادتهم ايمانا وعلى ربهم بتوكلون، (٢ الأنقال).

ومن خصائص المسلم أن يتأسى برسولنا العظيم فى الدعاء والذكر والإيمان والتقوى والورع والخشوع والاستسلام لله تعالى والطاعة له والإيمان الراسخ به ذلك الإيمان الذى يصدقه العقل ويوقر فى القلب، الإيمان المصحوب بالعمل.

والإسلام دين حضارى راق، يدعو إلى اكتساب العلم ونشره وتعليمه والعمل به، ويدعو لإحترام العلماء وتوقيرهم وإجلالهم وتقديرهم، فالإسلام دين عقلاني علمي، يدعو للتفكير والتأمل والتدبر والتبصر وحب المعرفة، ولذلك فإن لطلب العلم فضل عظيم. فعن بيان فضل العلم يقول القرآن الكريم 3 قل هل يستوى

⁽١) المرجع السابق ، ص ١٤.

الذين يعلمون والذين لايعلمون إنما يتذكر أولو الألباب، (الزمر ٩). وينزل القرآن الكريم العلماء منزلة رفيعة تقديرا للعلماء في الإسلام كما في قوله تُعالى «يوفع الله الذين آمنوا منكم والذين أوتوا العلم درجات والله بما تعلمون خمير، (١١ المجادلة).

«والعلماء يخشون الله تعالى أكثر من غيرهم إنما يختى الله من عباده العلماء أن الله عزيز غفوره (٨٨ فاطر).

والتفقه في الدين سبيل خير الإنسان ونفعه في الدنيا والآخرة، فالعلم منهج الإسلام إلى جانب الإيمان، حيث يجمع المسلم بين العلم والإيمان والعمل، قال رصول الله على ومن يرد الله به خيرا يفقه في الدين (١١). وفي الدعوة لما يعرف الأمانة العلمية والصدق والموضوعية والحياد العلمي وعماشي الكذب والتضليل في العلم، ولذلك جاء الإسلام بادق المناهج في رواية الحديث وصحة إسناد الأحاديث النبوية الشريفة حفاظا على الحقيقة العلمية أو التاريخية. وقال رسول الله على ابلغوا عنى ولو آية وحدثوا عن بني اسرائيل ولاحرج ومن كذب على متعمداً فليتوا مقعده في الناو (١٦).

وفي الدعوة للعلم قال رسول الله ، «من سلك طريقا يلتمس به علما سهل الله له طريقا إلى الجنة (٢٠).

⁽١) المرجع السابق ، ص ٢٤.

⁽٢) المرجع السابق، ص ٣٤.

⁽٣) المرجع السابق، ص ٢٤.

تنمية الذكاء الوجدانسي

اتساع آفاق النشاط الذكي:

هل يقتصر الذكاء الإنساني Human Intelligence على عمليات عقليه خالصة مثل عملية التجريد Abstraction وهي العملية التي يكون الإنسان، من خلالها، مفاهيمه وتصوراته العقلية Mental Concepts بإستخدام الرموز اللغوية أو غيرها من الرموز Symbols . وهل ينحصر نشاط ذكاء الإنسان في عمليات عقلية بحتة أيضا مثل عملية التفكير Thinking أو نشاط حل المشكلات · Problem Solving أي تلك المشكلات التي تواجه الفرد والتي لم يسبق له التعرف على طرق حلها أو علاجها وتتحدى تفكيره. ولاشك أن ذكاء الإسان ينعكس في كل مايقوم به الإنسان من سلوك متعلم أو مكتسب أو فطرى، وبذلك يتدخل ذكاء الإنسان في السلوك النفسي أو الانفعالي والاجتماعي والاقتصادي والاخلاقي والروحي، الأمر الذي يمكن صعه الحديث عن نوع من الذكباء الاخلاقي او الاجتماعي او النفسي أو العاطفي أو الوجداني. ففيما يعبر عن نفسه ذلك الجانب من الذكا الإنساني والذي يمكن أن نطلق عليه الذكاء الوجداني أو العاطفي أو النفسي؟ فكما يظهر الذكاء في عمليات مثل التمييز Discrimination بين الأشياء المتشابهة وفي التعميم Discrimination أي إطلاق نفس الحكم أو الحاق نفس الصفة أو السمة بالأشياء المتشابهة، وكذلك في عملية الحكم على Judgement الأشياء والمواقف، وعملية المقارنة -Comper asion بين الأشياء والمواقف وإدراك مابينها من وجوه الاختلاف والاتفاق إلى جانب عمليات الاستنباط والاستدلال والاستقراء والوصول من المقدمات إلى النتائج.

والتحليل Analysis والتركيب أو البناء والنقد Inticism) فإنه يطهر هي المحال العاطفي أو الوجداني أو الانفعالي والنفسي والاخلاقي والروحي أو الديبي . القيمي، وهو مايمكن أن نطلق عليه الذكاء العاطفي

تنوع القدرات الدالة على الذكاء

والمعروف أن الذكاء يعبر عن نقسه من خلال عدة قدرات Abilîties مثل القدرة على التعلم Learning والقدرة على التذكر Memorizing والتفكير والتخيل Imigenation والتصور والابداع Creation وفوق كل ذلك القدرة على التكيف مع المواقف الجديدة تكيف حسنا Well Adjustment وعلى ذلك لايمكن القول بأن الذكاء، بكل جوانبه ومظاهره ودلالاته ووظائفه، فطرى خالص Innate أو وراثي بحت أي منقبول من الآباء والأجهداد إلى الأبناء عن طويق ناقلات الوراثة أو الجينات. وانما هو قدرة عامة أو قدرة القدرات The General Ability والتي تؤثر في كل مناشط الفرد حتى النشاط الغرزي كالسعي نحو التكاثر أو الانجاب وتناول الطعام. فالذكاء يتحكم في دوافعنا الفطرية ويخضعها للقيم والمثل والمعايير الإجتماعية المقبولة ويهذبها ويفرض عليها نمطا من التحكم والضبط والربط والاعلاء والتسامي Sublimation والتأجيل أو الالغاء أو يغير من شكل الاشباع بما يتفق مع المجتمع الذي نعيش في كنفه كما هو الحال في الاشباع الجنسي عن طريق الزواج الحلال. كـذلك فإن الذكاء يتدخل في عمليات معرفية Cognitive مثل الادراك الحسى Perception. وكما أن هناك جانبا كميا للذكاء يتمثل في حجم العمر العقلي للفرد Mental Age أو نسبة الذكاء IQ Quantitative and Qualitative هناك الجانب الكيفي أو النوعي من الذكاء فكما أن الذكاء يعبر عن نفسه في كم معين، يعبر عن نفسه أيضا في نوع معين من النشاط العاطفي أو الإجتماعي أو الإقتصادي أو العلمي أو النظري أو العملي.

وهناك من يحدد الذكاء بأنه يظهر في السلوك الذي يغلب عليه الصعوبة والتمقيد والتجريد أي السلوك المعنوى، والاقتصاد والتكيف أو التلاؤم أو التوافق Adaptiveness والسمى وراء تحقيق هدف ما. وهو الذي يشمشي مع القيم الأخلاقية والإجتماعية Social Values وإذا ماتساءلنا عن طبيعة هذه القيم الإجتماعية لوجدناها كثيرة وتتجاوز حدود الأمور العقلية البحتة أو المسائل المنطقية الجافة والمجردة. فهناك قيم الحق والخير والجمال والعدل والانصاف والمساواة والواجب والسلام والحب والتعاون والإخاء وتكافؤ الفرص والرحمة والشفقة وحب العمل والكفاح والنضال والتصحية والفداء والايثار والصدق والوفاء والولاء والاخلاص والعرفان والكرم والعطاء.. وما إلى ذلك من القيم.

ويسدو ذكاء المرء كذلك في الأصالة لابتكار والابداع والمرونة الفكرية والذهنية وطلاقة الأفكار وكثرتها وغزارتها وطلاقة الكلمات وسرعة التصرف، أى ظهرر الأشياء أو الأفكار الأصلية في ذهن الفرد Originals.

ومن مزايا الشخص الذكى قدرته على الاستفادة من الخبرات السابقة والراهنة وانتقال أثر مايتعلمه في موقف إلى مواقف أخرى.

ومن هنا لم يكن غريبا أن يميز علماء النفس بين العديد من أنواع الذكاء التي يتعين أن يضاف إليها الذكاء العاطفي والوجداني.

الأنواع الفرعية للذكاء:

فهناك الذكاء المجرد sabtract Intelligence ويشير إلى قدرة الفرد على التعامل الجيد مع المفاهيم أو التصورات أو المعاني المجردة ومنها فكرة الحق والخير والجمال، وكذلك قدرته على التعامل مع الرموز كما هو الحال في الرياضيات Social Intelligence وهناك الذكاء الإجتماعي Social Intelligence ويظهر في نجاح الفرد في اقامة علاقات اجتماعية ايجابية مع غيره من الناس. ويتضمن ذلك، بالطبع، كثيرا من السلوكيات النفسية والعاطفية، والتي يبدو فيها الحب والأمل والشقة والانحاء وما إلى ذلك مما يؤدى إلى نجاح قيام مثل هذه الروابط الاجتماعية، وحسن التعامل مع الناس، والتصرف واباهم، وكسب ثقتهم، وتعاونهم، ورضاهم، واحترامهم، وطاعتهم والقدرة على الاقناع أو التأثير في الغير. ثم هناك الذكاء الميكانيكي Mechanical ويدو في النجاح في التعامل مع

الأشياء والموضوعات ويعبر عن نفسه في التعامل الكفء مع مظاهر الجمال والاستحسان الجمالي وانتاجه وإبداعه Estheic Intelligence to Appreciate وإبداعه وابداعه والحسان الجمالي and Create Beauty ولكن هذه الأنواع من الذكاء ليست خالصة تقية، حيث يوجد بينها تداخل. وهناك تصانيف أخرى للذكاء مثل الذكاء العملي، أو الذكاء الشخصي والذكاء الاكاديمي أو الدرامي أو العلمي.وهناك من يميز نوعا آخر من الشخصي والذكاء اليولجي أو الدرامي أو العلمي وهناك من يميز نوعا آخر من الذكاء يرجعه إلى الوظائف الفسيولوجية وهو الذكاء البيولجي ligence حيث يفترض وجود أمام بنائي ووظيفي للذكاء في الدماغ أو المخ.

وهناك الذكاء اللفظى Verbal وهناك الذكاء غير اللفظى Non - Verbal ويبدو في المناشط العقلية التي لاتعتمد على اللغة من ذلك الصور والرسومات أو الأداء العملي للمواقف التي تكشف ذكاء صاحبها.

الذكاء يساعد في ادراك معاني القيم

يتدخل الذكاء في وعى الإنسان وفهسه وادراكه لماني الحلال والحرام والمسواب والخطأ والثواب والعقاب والخطايا والذنوب والآثام والطاعة والالتزام. كذلك فإنه يساعده في ادراك عواقب الأمور والتنبؤ بنتائج أعماله، ولذلك يلاحظ أن بعض فئات التخلف العقلي الشديد يختفي من سلوكها السلوك الاخلاقي أو ذلك السلوك الذي يتمشى من قيم المجتمع وتقاليده جمع الذوق العام. وكما تضطرب الحياة المقلية لذي مرضى الأمراض العقلية كالفصام مثلا، فإن الحياة العاطفية تضطرب أيضا ويصاب المريض بالبلادة العاطفية وفقدان الحساسية العاطفية فتجمد عاطفته أو تموت. فيسمع خبر موت زوجته ولايتحرك.

فكما أن الضعف العقلى أو المرض العقلى يؤثران في كل مناشط الإنسان، فإن الذكاء كذلك يؤثر في كل جوانب حياته بما في ذلك حياته العاطفية والأسرية والإجتماعية والعلمية والمهنية والسياسية.

حتى في عمليات الإداك الحسى، فإن للإنسان مجاله السيكولوجي أو

السلوكي الخاص والذي يختلف عن مجاله الجغرافي، وهذا المجال السيكولوجي يتأثر بالعديد من العوامل، من بينها درجة الذكاء فهو يتأثر بعمر الفرد وجنسه وسلالته ومستواه التعليمي، ومستوى ذكائه، ومستواه الاقتصادي والاجتماعي وخيراته ومؤهلاته وتجاربه السابقة وميوله واهتماماته وسمات شخصيته وحالته الصحية والمزاجية. وكذلك فإن ادراك الشخص الغبي يختلف عن إدراك الإنسان الذكي وإدراك المريض يختلف عن إدراك السليم المعاف.

يمكن الذكاء صاحبه من ممارسة نوع من الاستبصار Insight أى الفهم السريع والمفاجىء لاحداث الحياة ومواقفها ويساعد ذلك على السرعة في التكيف والتلاؤم مع المواقف الجديدة.

فذكاء الإنسان يؤثر في شعوره وانفعالاته Feelings and Emotions أى في وجدانه Affection العاطفي بما في ذلك عاطفة الحب أو الكره. تلك التي لاتكون جامحة بصورة دائمة لدى غالبية الناس وإنما في معظم الحالات تتأثر بذكاء صاحبها. ويشمل أيضا الوجدان الحالة المزاجية Temperament and وقد يشمل أيضا تحديدا بعض المشاعر مثل مشاعر الفرح Joy والإثارة -Ex ويشمل ذلك الحب والكره.

وتتنوع انفعالات الإنسان فتشمل الانفعالات الايجابية مثل الحب والشفقة والعطف والاستحسان والرحمة والحنان والأمل والرجاء والتفاؤل والبشر والبهجة والسرور والإنشراح، إلى جانب الإنفعالات السالبة وتشمل الكراهية والحسد والبغض والغيرة والضيق والثورة والتهيج والتقزز والاشمئزاز والنفور والانتقام والغضب والضيق والفيظ والحزن والأسى والأسف واليأس.

وفي الحالات السوية يتمتع الإنسان بحالة تتمشى فيها عاطفته ووجدانه مع المثيرات الموجودة في الموقف Appropriateness of Affect حيث تتفق الحالة الوجدانية من حب وفرح أو غضب مع الموقف الذي يوجد به الإنسان وذلك

بالكم والكيف اللذين يتفقان مع حجم الإثارة دون مبالغة أو تبلد أزيد من اللازم. وعلى ذلك يفرح الإنسان ويسر في المواقف التي تدعو إلى الفرح والبهجة، ويحزن ويغتم في المواقف التي تثير ذلك وليس العكس.

والحياة العاطفية يعتورها السواء والصحة والسلامة أو المرض والشذوذ والإنحراف والتبلد فقد تحدث إزاحة Displacement of Affect لمواطف الإنسان ومشاعره تنتقل من مصدر إثارتها الأصلى إلى موضوع آخر، ويحدث ذلك على مستوى اللاشعور. وفي عملية الأحلام، حيث يعبر عن الأنفعال عن نفسه بطريقة قد تكون عكس الحقيقة، وذلك هروبا من الرقيب الشعورى الذي يمنع الإنسان من التمبير عن عواطفه غير المقبولة اجتماعيا Censorship.

وهنا براعى حتى لاشعور الإنسان، من ثنايا حيله اللاشعورية الدفاعية، المعايير الإجتماعية والأخلاقية.

ويسير النمو العاطفى نحو النضوج، ولكن عوامل غير مؤاتية قد تعوقه وتكتب عليه الجمود والتثبت Affect Fixation كذلك قد تنساب عواطف الإنسان وتطفو أزيد من اللازم Floating Affect.

ومن العوامل التي تسبب الاضطراب النفسي الحرمان العاطفي، ومن ثم الجوع العاطفي والرغبة الملتحة في الاشباع العاطفي.

وعاطفة الإنسان ليست عمياء، بصورة مطلقة، فقد تكون أيجابية كالحب. وقد تكون سالبه كالكره، وقد تتجه حول موضوع مادى كالحب عجاه الأسرة أو النادى، وقد تتجه لموضوع معنوى كحب الخير والعدل والأنصاف والصدق.

وقد يعبر الإنسان خلافا لما يبطن، فيظهر الحب نجاه شخص ما في حين يكمن في أعماقه مشاعر الكراهية نحوه فيما يعرف باسم حيلة العكسية . Reaction Formation

صلة الذكاء بكل مناشط الحياة

لقد وجد أن نسبة الذكاء تزداد كلما زاد استمرار الطغل في التعلم، ذلك لأن النجاح في التحصيل يعتمد على الذكاء، وكذلك فإن الذكاء يستفيد مما يحصله الطغل من تعليم وتدريب. فالبيئة المشجعة المثيرة المحفزة تزيد من ذكاء الطغل Stimulating Environment أو تزيد من كفاءة استخلاله وتوظيفه وترشيده إى القنوات الايجابية فيظهر في الخلق والابداع والابتكار والتفوق والانجاز.

صلة الذكاء بسمات الشخصية

كذلك فان الذكاء يرتبط ببعض العوامل الشخصية Persnality Factors فالأطفال الذين اظهروا زيادة في نمو ذكائهم في الفترة من سن الست سنوات إلى العاشرة في إحدى الدراسات الأمريكية وجدت لديهم مجموعة من سمات الشخصية. من تلك السمات التي تميز أصحاب الذكاء المتنامي مايلي:

١- القدرة والرغبة في المنافسة Competion.

٧- أكثر استقلالية عن الآباء وأقل اعتماداً عليهم من الناحية الانفعالية - وهناك مايعرف باسم «الفطام العاطفي أو الانفعالي» tionally Dependent وحيث ينضج الطفل انفعاليا أو عاطفيا ويستقل عن الآباء وخاصة عن الأم فالعاطفة تنضج وتنمو وتعبر عن نفسها في شكل الثبات العاطفي وعدم التذبذب أو التغير السريع في العاطفة، والوعي وتمارسة العاطفة في موضعها العائب. ومن ذلك قدرة الإنسان الناضج عاطفيا على إعطاء واستقبال الحب والعطف والحنان، والمشاركة الوجدانية، والشعور بما يشعر به الغير.

٣- يميل هؤلاء الأطفال إلى محاولة حل مايواجههم من مشكلات أكثر من
 التهرب منها.

٤- الطفل المتفوق وجدانه أقل طاعة والتزاما في المنزل وفي المدرسة.

 ه- يميل إلى الإنخراط في الأنشطة التي يبلغاها هو ذاته Scif - Initiated
 معمى ميله للخلق والابداع والابتكار والاصالة في تفكيره وفي أعماله

٦- يميل إلى العمل وحده دون أن يتلقى التشجيع أو الإثارة من معلمه.

٧- يشعر بالرضا عن عمله نفسه أكثر مما يشعر به من الرضا من مديع الآخرين
 وثنائهم عليه.

أكثر ميلا لممارسة العدوان نحو إخوته وإخواته.

ماهي عوامل النجاح في الحياة؟

الذكاء يؤثر في كل جوانب شخصية الفرد. ولكن نجاح الفرد في الحياة لا يتوقف فقط على كم مالديه من ذكاء، وانما هناك عوامل أخرى تكشف عنها دراسة الموهوبين والمبدعين، ومن ذلك المبادأة، والاستقلال، والطموح، والعسبر، والجلد، والثابرة، والكفاح، والنضال، والجد، والاجتهاد، والاستقامة، وحسن التخطيط، والأمل، والتفاؤل، والرجاء، وسبراغوار الحياة، والرغبة في التجريب، وعدم الرضوخ للفشل والاحباط، والاصرار على بلوغ الأهداف، وركوب المساعب والخاطر، وعدم الاهتمام بالنقد وحب الاستطلاع.

ولذلك فإن المرض وسوء التكيف يؤثران في درجة الفرد على اختبارات الذكاء. ومن هنا أيضا، فإن قلة الذكاء بجعل الفرد عاجزا عن إدراك العواقب وتتابع أعماله، ولذلك يتورط في السلوك المضاد للمجتمع، كما يحدث في بعض حالات الأحداث الجانحين.

سمات الشخص الموهوب عقليا

هناك دراسات تتبعت مجموعات من الأطفال الموهوبين Gifted Children حتى سن الرشد والكبر، من ذلك دراسة تيرمان وزملاؤه Terman والتي بدأت عام ١٩٢١ على مجموعة من الأطفال الأمريكان الموهوبين بلغ عددها ١٥٠٠ طفل.

وتمت متابعتهم بالقياس حتى سن الكبر، وكانوا يتمتعون، عند بداية القياس، بنسبة ذكاء عالية بلغت ١٤٠ ومافوقها حتى ١٦٠ نسبة ذكاء. معظم هؤلاء الأطفال بنحدون من آباء يشغلون مهنا تخصصية عالية كالأطباء والأساتذة ، وبذلك توفر لهؤلاء الأطفال اسهام كل من البيئة الجيدة والوراثة أيضا Heredity and Enviroment. الناس الأكثر ذكاء يشغلون الوظائف الأكثر علوا أو رفعة في السلم الوظيفي، وهم يوفرون ببيئة أكثر إرثاة وتشجيعا لابنائهم. وكانت نسبة الأطفال الذكور أكبر من نسبة الإناث الموهوبات. من الطريف أن هؤلاء الأطفال كانوا أحسن حالا حتى من الناحية الفيزيقية عن الأطفال المتوسطين، حيث كانوا أكثر طولا وكانوا عند الميلاد أكثر وزنا. ولقد تكلموا ومشوا مبكرا عن غيرهم، وكانوا أسبق من زملائهم في الدراسة، وكانوا أكثر قراءة للكتب. وكانت نوعية الكتب أفضل، وكانوا أكثر قدرة من الناحية الاجتماعية، على القيادة والزعامة، والتكيف أو التوافق الاجتماعي Social Adaptability ولذلك كذبت هذه الدراسة الادعاء بان الشخص الموهوب شاذ اجتماعيا أو مخبول وغير متكيف اجتماعيا. ولذلك ليس هناك، كما يدعى البعض، رابطة بين الجنون والعبقرية. الذكاء المرتفع وجد مرتبطا بالتمتع بالصحة الجيدة، وكما يقولون والجسم السليم في العقل السليم، كما وجد مرتبطا بالتكيف الاجتماعي وبالقدرة على القيادة ولكن الدراسة التتبعية أوضحت أنهم لم ينجحوا جميعا، كما أن بعضهم تورط في أعمال ضد القانون، الأمر الذي يوحي بأن هناك نمطا من الذكاء خلافا للذكاء العام يمتاز به البعض دون البعض الآخر، بصرف النظر عن مستوى الفرد في الذكاء العام، ونعني بذلك الذكاء العاطفي أو الوجداني. كذلك فإن هناك سمات، خلافا للسمات العقلية، تسهم في نجاح الفرد في الحياة، وهي كما قلنا، المثابرة والاخلاص في العمل والتفاني فيه وحبه وما إلى ذلك. حتى أصحاب الذكاء الواحد لا يحققون قدرا واحدا من الانجازات، انما يتوقف الأمر على التكيف الاجتماعي والاخلاقي والعقلي. فلايمكن تصور مدمنا على الخمور أو

المخدرات يحقق نجاحا. كذلك لانتصور شخصا مجرما يحقق انتصارات ايجابية. كذلك يتوقف النجاح على مقدار مايتمتع به المرء من التكيف الاسرى والخلفية الاسرية، ومايتوفر فيها من الوئام والانسجام والتكيف والتعاون والتشجيع والحب والعاطفة والحنان، وكذلك يتوقف الأمر على عدة سمات نفسية مهمة هي:

Perseverance المثايرة والاصرار والجلد

Self - Confidence الثقة بالنفس - ٢

٣- التكامل في السعى نحو تخقيق الأهداف الموضوعة للفرد.

٤ -- وجود قوة دافعة قوية نحو النجاح والانجاز والتحصيل Motivation

ونضيف على ذلك ، فى ضوء ثقافتنا الاسلامية ، التحلى بالإيمان والتمسك
 بمبادىء الطهر والطهارة والعفة والعمدق والأمانة والاخلاص والمسالمة
 والاستقامة والخوف من الله.

 ٦- كذلك نضيف، الشعور القوى بالانتماء إلى الأسرة وإلى المجتمع وإلى الوطن والعروبة والاسلام.

الذكاء في حد ذاته لايكفل النجاح، كما أن الضعف العقلي، في حد ذاته، لايكفل الجنوح أو ارتكاب الجرائم Delinquency and Crime حقيقة أن سعاف المقول أقل قدرة على التنبؤ بنتائج أعمالهم كما أنهم أكثر سهولة في الانقياد برفقاء السوء أو بالكبار الذين يسخرونهم في الأعمال المنافية للآداب Mentally defective children are less able to foresee والمضادة للقانون the probale outcome or consequences of their behaviour and are more easily led.

ولكن هذا العجز يمكن التغلب عليه عن طريق احسان تدريبهم وتعليمهم وتوجيههم وارشادهم. وقصارى القول نلمس جانبا من شخصية الانسان ييدو فيه نمط خاص من الذكاء والحكمة والتروى والنضوج والدفء والحب والتعاون والمودة والمرؤة هو الذكاء العاطفي والوجداني والذي يعبر عن نفسه في ميل صاحبه لاقامة علاقات عاطفية دافقة وايجابية مع قدرته على منح واستقبال الحب والعطف وحسن التعامل مع الناس وحب الاختلاط بهم والرغبة في مشاركتهم عاطفيا ووجدانيا والصدق والنضوج في عاطفة الحب وحسن توجيهها في المسارات السوية واقامة العلاقات الودية والانسانية.

ذلك النوع من الذكاء، شأنه في ذلك شأن الذكاء الاجتماعي والاخلاقي والقيمي، يمكن تنميته بتوفير القدوة الحسنة والمثال الطيب الذي يقتدى به وغرس وقيم الحب والوفاء والولاء والاخلاص والصفاء والنقاء والطهر والطهارة والعفة والعمدق والامانة والشعور بما يشعر به الغير.. وعلى ذلك يمكن زيادة عدد أصحاب هذا النمط من الذكاء العاطفي والذي أصبحنا في أمس الحاجة إلى تنميته، للوقوف ضد طغيان النزعات المادية البغيضة ونزعات الالحاد والكفر والعلمانية والبعد عن حظيرة الايمان وعن قيم الدين وحتى التجرد من القيم الانسانية. ويبدو هذا الذكاء في حب الانسان لأخيه الانسان بل حب الحياة والطبيعة برمتها واحتضانها في رفق وحنان.

القسم الثاني دراسة حقلية في تطوير التعليم الجامعي العربي

- * أهداف الدراسة وأدواتها
- * المتغيرات التي تؤثر في حركة التعليم الجامعي العربي
 - * تطوير الدراسة الجامعية
 - * التفكير: طبيعته وأنواعه ودوافعه
 - * البحث الميداني: عرض النتائج وتخليلها

مقدمة:

للتعليم الجامعي المعاصر رسالة جد خطيرة وهامة في مجتمعنا العربي المتطلع إلى التقدم والتطور والنحو والازدهار. فعليه تقع مسئولية نشر الثقافة العامة من ناحية وتوسيع قاعدتها للقضاء على ماورثته الأمة العربية من تخلف عن ركب الحضارة الأوربية وللإسهام في حل مشكلات المجتمعات المحلية التي يوجد بها. وعليه رسالة إعداد القادة والمفكرين وعلماء المستقبل والباحثين في شتى المجالات الذين يستطيعون الإمساك الفعلي بناصية العلم الحديثة والإلمام بأساليبه التطبيقية أو التقنية. ولاشك أن العلم أصبح من أكثر الثروات البشرية التي تساعد الأم على التنمية والإقتصادية والبشرية والرقي الحضاري والمعرفي. بل هو أداة التنمية الإجتماعية والإقتصادية والبشرية والرقي الحضاري والمعرفي. بل هو أداة والتقدم لابد أن تعتمد على العلم وعلى صبغه بالطابع الإنساني لا المادي، فيعمل علماؤها نحو عقيق الخير لا الشر، نحو والإستقلال، بالعلم علمي وليس مجرد النقل أو التبعية.

والتعليم الجامعي، بحكم رسالته، وبحكم الأعداد الففيرة المقبلة عليه، جدير بكل بحث وإهتمام ورعاية حتى يتخلص من المشكلات التى تكبل حركته وتعوقه من آداء رسالته، بحيث يساير الأنظمة التعليمية الأخرى في البلدان المتقدمة.

وحركة النهوض بالتعليم الجامعي ينبغي أن تكون شاملة ومتوازنة فيكون لنا علم عربي قوامه الخلق أو الإيمان الديني والخلقي والقومي حتى لاتقع أمتنا العربية فيما وقعت فيه أوروبا حين نهضت علميا وانحرفت روحيا، حيث جرفتها الفلسفات الالحادية والمادية. فأصبح الانسان الأوروبي يعيش في صراع مع المادية، يعاني من الوحدة والانانية والنوعات الفردية. ولذلك لأبد أن يكون لنا نحن وعلم إنساني هيتم بالعنصر الإنساني فيحرص على كرامة الإنسان، فيعني بالمناهج ومحتواها ومغزاها، وبطرات التدريس وفي نفس الوقت يعني بالأستاذ الذي هو الدعامة الأماسية في العملية التعليمية، كما يعني بالمطالب فيحروم من المشكلات

والأمراض ومشاعر القلق والتوتر والضياع تلك التى تبدد طاقاته وتزيد من نسبة الهدر أو الفاقد التربوى. ولقد أصبحت التربية بحق عملية استثمارية وليست من قبيل الخدمات، فعلى قدر ماينفق المجتمع من الأموال العامة على قدر مايرتد ذلك إليه فى شكل ثروة بشرية ناردة تقوده نحو التقدم والرخاء والإزدهار.

وهذه الدراسة المتواضعة ليست إلا دعوة لتوجيه الإهتمام نحو دراسة التعليم الجامعي دراسة حقلية واقعية تعتمد على الحقائق النابعة من واقع العمل نفسه بالحقل الجامعي.

ولقد حرصت على أن استطلع التراث السابق في هذا المجال فافردت فصلا للحديث عن رسالة الجامعة المعاصرة وآخر عن المتغيرات التي تؤثر في حركة التعليم الجامعي العربي وثالث عن تطوير الدراسة الجامعية، ورابع عن طبيعة عملية التفكير ومنزلة التفكير العلمي فيها. وحرصت على أن أوضح طبيعته وخصائصه وأنواعه ودوافعه حتى يحكم الأستاذ توجيه طلابه نحو العادات الذهنية العلمية المنشودة وحتى يمكن التمييز بين أنواع التفكير العلمي والتفكير الغيبي أو الخرافي وذلك على اعتبار أن الدراسة الحالية تستهدف الدعوة للإهتمام بتنمية السمات العلمية في الطلاب.

أما الفصل الخامس فقد تضمن نتاتج البحث الميداني الذى تناول أعداد كبيرة من الطلاب بجامعة الإسكندرية وجامعة بيروت العربية. وتضمن آراء عدد كبير من الطلاب بجامعة الإساتذة في جميع الجامعات العربية واقتراحاتهم بشأن تطوير التعليم الجامعي وتشخيص العوامل المعوقة له، ومدى مخقيق النظم الحالية للنمو العلمي كذلك تتناول سمات الأستاذ المعتاز والطالب وأهم مشكلات الطالب.

ولايفوتني هنا أن أعبر عن عميق الشكر والامتنان لدار المعرفة الجامعية بالإسكندرية على أسهامها في نشر هذه الدراسة. كما أتقدم بالشكر لجميع الأساتذة الذين تعاونوا مشكورين وأبدوا آرائهم تلك التي أزداد بها هذا البحث غنى وثراء كسما لايفوتني أن أشكر جسميع الطلاب الذين أجابوا على أسئلة الاستخارات المستخدمة في البحث، والله ولى السداد والتوفيق.

د. عبد الرحمن العيسوي

أهداف الدراسة وأدواتها

تستهدف هذه الدراسة القاء الضوء على بعض جوانب التعليم الجامعي، والتعرف على آراء مجموعة من أساتذة الجامعات العربية في دور التعليم الجامعي في تنمية الشفكير العلمي لدى الطلاب العرب، وفي أساليب تطوير التعليم الجامعي بوجه عام والنهوض به ورفع مستواه، ويخقيق رسالته الثقافية والحضارية والتعليمية، ودوره في مخقيق التنمية الإجتماعية والإقتصادية والبشرية.

كذلك استهدفت الدراسة استطلاع رأى مجموعة من الطلاب العرب في نظم التعليم وفي سمات «الأستاذ الممتاز» من وجهة نظرهم، وكذلك سمات الطالب المثالي.

وإستهدفت التعرف على أهم المشكلات التي يعاني منها الطلاب والتي تعوق حركتهم وتبدد طاقاتهم الذهنية.

أدوات البحث المستخدمة:

أعتمدت الدراسة الحالية على استطلاع التراث الخاص بأوضاع الجامعات العربية ومستوى طلابها، كما اعتمدت الدراسة الحقلية على تصميم استخبار خاص يستطلع آراء الأساتذة في دور التعليم الجامعي في تنمية التفكير العلمي، وفي معوقات التعليم الحالية، وإقتراحات الأساتذة وآرائهم في هذا الشأن. إلى جانب والأمثلة المحددة الإجابةه.

تضمن الإستخبار «سؤالا مقتوح النهاية» أجاب عليه الأساتذة بحرية وانطلاق فى التمبير عن آرائهم فى معوقات الجامعة العربية المعاصرة، وفى أساليب تطويرها والنهوض بها بحيث تساير زميلاتها من الجامعات الأوربية والأمريكية.

وإلى جانب هذا الإستخبار المنظم الذى أرسل بالبريد لجميع الجامعات العربية اعتمد الباحث على عقد المقابلات والمناقشات الفردية والجماعية مع كثير من الأسانذة الذين أبدوا اهتماما بالغا بالموضوع. وكانت سببة الإستخبارات العائدة بالبريد مرتفعة حيث بلغت ٧٦٪ من مجموع الإستخبارات المرسلة.

ومراعاة للحرية في التعبير عن الرأى لم يتضمن الإستخبار ذكر اسم الأستاذ الذى ملأه، وإن كانت كشرة من الأسائذة، لم يجد حرجا في التوقيع على الإستخبار بعد تعبئته إيمانا بالديمقراطية في التعبير، ولأن الموضوع علمي محض وليست له حساسية سياسية أو دينية أو ما أشبه ذلك.

واعتمدت الدراسة على استطلاع لجموعة كبيرة من طلاب جامعة بيروت العربية وجامعة الإسكندرية في سمات الأستاذ المعتازة من وجهة نظرهم وأساليب التقويم والإمتحانات وطرق التدريس وتوفير المراجع، ووجهت إليهم أسئلة أخرى للتعرف على سمات الطالب المثالي والأستاذ الممتاز والمشكلات التي يعاني منها الطالب وتستمد هذه الدراسة أهميتها القصوى من الآراء الواردة بها نابعة من الأساتذة أنفسهم المنغمسين في الحقل الميداني التعليمي وكنتيجة للخبرة الواقعية والعملية بالحياة الجامعية وبالاحتكاك الدائم والمباشر بالطلاب، وكذلك التعرف على وجهات نظر الطلاب أنفسهم من واقع تجربتهم بالحياة الجامعية وباعتبارهم أحد الأقطاب التي تقوم عليها الحياة الجامعية المكونة من الطالب والأستاذ والإدارة والمراجع.

⁽١) لمزيد من المعلومات عن موضوع التقييم والإمتحانات راجع ومشكلة التقويم في التعليم الجامعي؟ أسبابها وعلاجها دراسة حقلية للمؤلف بمجلة إنخاد الجامعات العربية، مارس ١٩٧٥. كما راجع مشكورا كتاب المؤلف علم النفس في المجال التربوى وكتابه القياس والتجهب في علم النفس والتربية.

الفصل الأول

رسالة الجامعة العربية المعاصرة

الجامعة مؤسسة إجتماعية تؤثر وتتأثر بالجو الإجتماعي المجيط بها، فهي من صنع المجتمع من ناحية ، ومن ناحية أخرى هي آداته في صنع قيادته الفنية والمهنية والسياسية والفكرية، ومن هنا كانت لكل جامعة رسالتها التي تتولى تخقيقها، فالجامعة في العصور الوسيط تختلف رسالتها وغاياتها عن الجامعة في المصر الحديث، وهكذا لكل نوع من المجتمعات الجامعة التي تناسبه. وهنا نتساءل ماهي الرسالة التي ينبغي أن تقوم بها الجامعات العربية المعاصرة في هذه الحقبة التاريخية المهامة من تاريخ أمتنا؟. تلك الحقبة التي تسمى فيها امتنا العودة بالشباب إلى حظيرة الدين الإسلامي الحنيف وتطوير شكل الحياة على أرضنا الطبية.

لقد تطورت واتسعت وظيفة الجامعة في العصر الحديث ولم تعد مجرد تخريج عدد من المهندسين أو الأطباء، بل أصبحت قائدة لخطى التطور والتقدم بما تكشفه من حقائق، وماتسهم به من حلول للمشاكل الراهنة والمستقبلة، فالجامعة تسهم في مواجهة تخديات العصر ومتطلباته، وتشر المعرفة وتوسيع آفاقها، ولذلك ينبغي أن يتمشى النهوض بالجامعة مع خطط التنمية الشاملة لأنه أحد عناصرها المهمة وذلك حتى تتمكن بدورها من تنمية المجتمع.

وكليات العلوم الإنسانية بوجه خاص، هي التي تعكس الشخصية الوطنية للمجتمع الذي تعيش فيه، فهي التي تخوى التراث القومي، وتخييه، وتبعث فيه الحياة من جديد إلى جانب إهتمامها بالعلم الحديث أيضا.

لقد كان هدف الجامعة في العصور الوسطى الحفاظ على التراث ونفسيره وتأويله عن طريق نقل هذا التراث إلى أذهان الطلاب. أما الجامعات في القرن التامع عشر فقد أدت الثورة الصناعية إلى ربط الجامعة بالصناعة، وخروجها عن عزلتها، فأصبحت الجامعة منبراً للمعرفة كما هي مكان للعمل والبحث والتوجيه والتطوير.

وينبغى أن تكون نظرتنا لطلاب الجامعة على أنهم بشر تعمل الجامعة على إثارة ملكاتهم وتوجيهها وتنميتها وصقلها، بل إن معظم جامعات العالم لاترتبط بالصناعة وحسب بل ترتبط بالأرض وبالإنتاج الزراعي والمعدني.

والتعليم الجامعي بحق هو أحد الوسائل الرئيسية التي تساعد العول النامية على اللحاق بركب الحضارة الحديثة المتطورة وسرعة التطور. والواقع أن المسئوليات الملقاة على عائق الجامعات العربية تفوق طاقاتها المادية والبشرية فيكفى أن نعلم أن جانب تعليم الطلاب ورعايتهم وحدة جانب ضخم.

أن الجامعة الحديثة في الوطن العربي لانواجه أعداداً متزايدة من الطلاب المتعطشين لاكتساب العلم وحسب بل إنها تواجه إنفجاراً علميا ضخما في المعارف العلمية التي تخرج من معامل العلم ومراكز البحث. وهنا نتساءل عن أهداف الجامعة The objectives of the university في هذا المجتمع العالمي سريع الحركة وسريع النمو. وماهو دورها في وسط هذا الإنفجار العلمي الثقافي المتزايد الذي تزدحم فيه الإكتشافات والمعارف العلمية المتزايدة؟ فهل يظل في الإمكان، ومن المرغوب فيه، نقل كل هذا التراث العلمي المتراكم والمتزايد إلى

New Scientific dscoveries and related technological developments are appearing at an ever - increasing rate.

يحتاج هذا التغيير السريع إلى إعادة النظر بصفة مستمرة في المقررات الدراسية، وفي المهارات التي تنميتها الجامعة في طلابها.

(١) د. زاهية قدوره الجامعة اللبنانية ١٩٧٤.

(٢) محمد مرسى أحمد: الجامعات العربية والمجتمع العربى المعاصر، مجلة إتخاد
 الامعات العربية، نوفمبر سنة ١٩٧٢.

أن الجامعة الحديثة لاتواجه فقط بالإنفجار السكانى بل أيضا وبالانفجار المعرفي، ومن هنا كانت ضرورة الأخذ بمبدأ التخصص (Specialisation) فهناك كثير من محتويات المناهج التي أصبحت قديمة أوبالية (Out of Date) أن وضع مثل هذه الأمور التي كانت حقائق في وقت من الأوقات في ذهن الطالب ثم إزالتها فيما بعد يعد مهمة شاقة ومرهقة. وإذا عرفنا أن المعرفة الراهنية سوف تصبح قديمة في يوم من الأيام أصبح علينا أن نعد عقلية الطالب بحيث يتمامل مع المواقف والنظريات الجديدة، وأن يعيد تركيب معلوماته وتنظيمها، وأن يهضم كل جديد بنفسه، بمعنى أن ننعى فيه والقدرة على التعلم، وعلى ذلك فليست وظيفة الجامعة هي نقل أو مناولة سله من المعرفة والكفاءة المهنية، وإنما إعداد الطالب للقيام بعملية التعلم طوال حياته (١).

إن الجامعة ينبغى أن تحقق الفطام التعليمى ولطلابها بمعنى تنمية روح الاستقلال (Independence) عن الأساتذة ويحقق هذه السمة نظام الأستاذ الخاص (Tutorial System) ذلك النظام الذى يسمح بمقابلة الطالب للأستاذ بمفرده أو مع النين أو ثلاثة من الطلاب لكى يساعده فى الإستفادة إلى أقصى حد ممكن من الإمكانات الجامعية.

Nations who wish to retain their places in the present ruthless world competition in scientific and other fields must make full use of the resources of thier citizens, and for this purpose they will have to take steps to ensure that those who have the ability to come into pool advantage of the appropriate eductional facilieties. (*)

 ⁽١) رجع شروط التحسيل الأكاديمي الجيد بكتاب المولف علم النفس الفسيولوجي - دار النهضة العدة.

⁽²⁾ M.C. Intosh, D. M. Eductional guidande and the pool of ability, University of London Press, 1959.

⁽³⁾ Barger, R. & Seaborne, A., The Psychology of Learning, Pelican Books 1966.

فيجب أن يلتحق الشباب بالدراسات والأعمال التي يستطيعون أن ينموا ويتقدموا فيها وأن يكتشفوا ويستغلوا قدراتهم وميولهم إلى أقصى درجة ممكنة (١٠).

Young people should enter careers in which they can develop and exploit their abilities and interests to the untmost extent. (Υ)

ولهذا أهمية بالنسبة للفرد والمجتمع وللأمة وكفاءاتها وتقدمها. ومعنى هذا تحول إتجاهنا نحو التوجه التربوى والمهنى Educational and Vocational

من الاهتمام بالأزمات Crises إلى الإنجاه الانمائي أو الارتضائي -ment view points

دور الجامعات العربية في تنمية المجتمعات الصديقة.

يختاز الأمة العربية مرحلة حاسمة في تاريخها، وتعيش فترة تحول حاسم، ولذلك فلاينبغي أن تكون الجامعات أبراجاً غاجية، تعيش بمعزل أو بمنأى عن الأحداث الجارية في الأمة العربية وحولها، بل تسهم في الحياة الإجتماعية.

وكما تتأثر الجامعة بالجو الإجتماعي المحيط بها فإنها أيضا قادرة على التأثير فيه، وإعادة تشكيله. ومن المهم أن يتفهم الطلاب أهداف أمتهم وأمانيها، وأن يدركوا مشكلاتها الراهنة والمستقبلية التي تنتج عن دخول الأمة العربية عصر التكنولوجيا الحديثة. وإذا كانت الجامعة أداة المجتمع في صنع القيادات المختلفة، ومصدراً أساسياً من مصادر الفكر والإشعاع الثقافي، وإذا كانت الأمة العربية تتطلع إلى مد يد المعونة إلى الدول الآسيوية والأفريقية الصديقة فإننا نصبح في حاجة إلى تزويد شبابنا بالمعارف والمهارات اللازمة للاضطلاع بمسئوليات العمل

 ⁽١) د. عبد الرحمن عيسوى، القياس والتجريب في علم النفس والتربية: دار النهضة العربية -سدو.

⁽²⁾ Hopson, B. and Hayes J. The Theory and practice of vocational guidance. Pergamon press. Oxford. 1963.

بهذه المجتمعات ولاسيما التدريس بلغات أجنبية، وأن تفتح الجامعة أبوابها أمام أبناءهذه المجتمعات ولعل هذا مايحدث بالفعل في بعض الجامعات المربية الجامعات السعودية التي تستقبل أبناء الشعوب الأفريقية والأسيوية.

كذلك يقع على عاتق الجامعات العربية المعاصرة مسئولية نشر العلم والثقافة، والتوجيه الفكرى والعقائدى الإسلامي، يقع عليها مسئولية اجراء الدراسات والبحوث والمؤلفات المتصلة بحياة هذه الشعوب الصديقة.

وذلك حتى لاتضطر مثل هذه البلاد إلى طلب العون من المؤسسات أو المصادر الإستعمارية.

أهداف الأمة الإسلامية العربية:

من الأهداف الأساسية الراهنة لأمتنا العربية الإسلامية إيراز روح الوحدة الإسلامية والعربية والتماسك أو التضامن العربي الإسلامي بكافة صوره وإشكاله، والاهتمام الزائد باستشمار الأموال العربية في البيئات العربية، ودخول عالم التكنولوجيا الحديثة، والتصدى للصهيونية والاستعمار وإقامة الصناعات المتقدمة المتطورة على أرض الوطن العربي، ولاسيما توليد الطاقة، وتخسين المياه، واستصلاح الأراضى، واستغلال الشروات السمكية والمعدنية، وإقامة السدود والخزانات وتعبيد الطرق وما إلى ذلك من المشروعات العمرانية والإنمائية ومن أظهرها مشروع توشكى.

وإلى جانب ذلك ينبغى أن تكون الجامعة وسيلة هامة من وسائل الإنفتاح الثقافي والعلمي والتكنولوجي والإقتصادى، وأن تعد الطالب القادر على ممارسة هذا الإنفتاح للأخذ والعطاء من مصادر العلم الغربي والشرقي بما لايتعارض في مبادئنا الإسلامية الأصيلة التي تقع على الجامعة الحفاظ عليها وعلى ذلك فالأمة العربية في حاجة إلى تبنى مبادىء هامة من بينها مايلي:

راجع بحث للمؤلف عن دور العلم في مشكلات المواطن المماصر مطبوعات الموتمر الثاني لاتخاد الجامعات العربية ١٩٧٣.

١- العلم والبحث العلمي.

٢- العمل والنظام والانضباط والجدية.

٣- الوحدة والإتخاد والتماسك الإجتماعي والقومي.

٤ - الإيمان الوطني والقومي والديني والخلقي والروحي وتنمية ضماثر الناس.

الديمقراطية والعدالة الإجتماعية والمساواة والشورى.

٦- التطوير والتطور والتنمية الإقتصادية والإجتماعية والبشرية.

٧~ ا لأخذ بالتكنولوجيا الحديثة.

٨- الحرية والعدل وتكافؤ الفرص.

٩- العلم لجميع الأمم وليس قاصراً على قلة من الأفراد في أمة بعينها.

إن العلم أساس القوة والسلطة، والسلطان الذى تمارسه الدول الكبرى الآن على غيرها من الدول الصغرى، ولذلك لابد من ارتباط العلم بالخلق والضمير، ولذلك لابد من ارتباط العلم بالخلق والضمير، ولابد للأمة العربية الإسلامية من كسر احتكار العلم لأنه من أسباب القوة والمنعة والمعزة والحرية والرخاء، وليس أدل على ذلك من اعتبار كثير من الدول الغربية كشوفها العلمية أسراراً لاتقل عن أسرارها العربية، فالعلم قوة في السلم وفي التدمير.

إن سياسة الانفتاح التي تأخذ بها مجتمعاتنا في الوقت الحاضر لن تؤتى ثمارها إلا بالاعتماد الكبير على العلم والعلماء وعلى الإيمان الراسخ.

ينبغى أن ننمى فى الأجيال الصاعدة وفى أبناء هذه الأمة العريقة الروح العلمى والإنجاه العلمى والموضوعية، والدقة والبحث والتنقيب والإطلاع والتجريب، والنظرة العلمية والإيمان بالعلم، وأساليب التفكير العلمى فى الحياة العامة، وأن يوجه العلم فى أمتنا العربية وجهة إنسانية وينبغى أن يكون هدف الجامعة الحالية مزدوجا بمعنى أن تهتم بالتخصص الدقيق والبحث المتممق وفى نفس الوقت تهتم بنشر الثقافة العامة، وأن تركز على العلوم الإنسانية والقيم الروحية النابعة من أصولنا الإسلامية.

ويقتضى النهوض بحركة البحث العلمى العربى وتوثيق عرى الروابط بين الجامعة ومراكز البحث العلمى في المجتمع وتبادل الخبرات وتداولها لعدم الإزدواجية أو التكرارية في الجهد والمال.

ولاينفيى أن ينحصر نشاط الجامعة داخل جدرانها، وأن تظل امكاناتها المادية والبشرية حبيسة هذه الجدران، بل ينبغى أن يمتد نشاطها ليشمل البيئة التي توجد في وسطها، وأن يمتد نفعها إلى خارجها، وأن تسهم في حل مشكلات المجتمع، وأن تفتح أبوابها ومعاملها ومكتباتها وورشها للراغبين من أبناء المجتمع وتخقق مراكز الخدمة العامة بالجامعات العربية بعضا من هذه الأهداف، مع ضرورة توثيق الصلة بالمنظمات العالمة والاستفادة من امكاناتها والتعاون معها.

دور العلم في محاربة التخلف.

من الأهداف الكبرى للأمة العربية في العصر الذى نعيشه مقاومة الصهيونية بالأساليب العلمية، والقضاء على التخلف الذى يفصل بيننا وبين الشعوب الأوربية. إن التخلف يكتب على أصحابه دائما التبعية والسيطرة الخارجية سواء أكانت سيطرة علمية أو ثقافية أو اجتماعية أو سياسية أو عسكرية واقتصادية فالتخلف لايقل خطراعن الصهيونية.

وهنا يلزم ضرورة تنمية الشعور بالغيرة والمسئولية الوطنية وتقدير المصلحة العامة، مع ضرورة الإيجابي البناء لتقوية صرح الوطن، والإيمان بالصبر والجلد والكفاح المتواصل، لأن معركة البناء والتشييد ملحمة طويلة متلاحقة الأطراف، ويشمل هذا كله ما نسميه ابتنمية الضمير الوطني، والتفكير السليم (١١).

إن مسئولية الطالب الأساسية طلب العلم، ويصبح مواطنا صالحا إن استطاع

⁽١) لمعرفة المزيد عن كيفية تكوين الضمير راجع كتاب المؤلف علم النفس الاجتماعي، دار النهضة العربية ، بيروت ١٩٧٥ ، وبام إهتمام الجامعة بالمجتمع إنشاء وظيفة نائب رئيس الجامعة ووكيل الكلية لشئوذ البيئة وخدمة المختمع.

أن يتقن تخصيل العلم واكتسابه، وأن يجيد فن التعليم. إن قدرة الأم لاتتكون على عفواً وإنما تتكون نتيجة الجهد الشاق والعمل الجاد والمثابرة في القضاء على التخلف ودخول حياة العصر. وإعداد الطالب ونهيئته وصقله وتدريبه مسئولية وطنية كبرى إن الشباب هم عدة المجتمع وآداته في المستقبل، بل هم سلاحه الذي ينتصر به في معارك البقاء.

إن عظمة الدول الكبرى ترجع في الحل الأول، إلى قوتها البشرية أو بالأخرى إلى ثروتها البشرية المنتجة الخلاقة المبدعة، وليس مايوجد لديها من ثروات معدنية أو طبيعية لأنها هي القوة التي تخرج الطاقات الطبيعية إلى حيز الوجود. هذه الثروة البشرية تتمثل في المهارات «الفنية» والعلمية على مختلف المستويات، وبخاصة المستويات العليا حيث التحسين والتجديد والاختراع. إنها الكفاءات العقلية المنفتحة المولعة في اكتشاف الحقائق الطبيعية والإنسانية المخترقة آفاق المحرفة أفقا بعد أفق، المضيفة إلى ذخيرتها حصيلة تلو حصيلة. إنها الطاقات المحققة المروضة على بحث المشكلات الإنسانية بحثا موضوعا، وعلى إستخراج أسبابها الحقيقية، ومعالجتها معالجة ناجحة، إنها الهيئات النفسية المتطلمة إلى المستقبل، المنطلقة للرؤيا، القادرة على تحقيقها بالتخطيط والتنظيم، إنها، بإختصار، قدرة العلم الجبارة التي قلبت حياة المجتمعات المتطورة رأسا على عقب، وهيأت لأصحابها إمكانيات النشاط والحرية والغني والثراء وأسباب الفعل النافذ في الطبيعة وفي المجتمعات الإنسانية الأخرى(١).

الثروة العلمية البشرية.

من مهام الجامعة تكوين العلماء، وتوليد الثروة العلمية للمجتمع وتنميتها واستغلالها ورعايتها وادخارها والاحتفاظ بها بل وجذب العقول العلمية إليها حيثما تجدهم.

 ⁽١) د. قسطنطين زريق، الطالب ومستولياته الوطنية في الطالب الجامعي في لبنان ومشكلاته،
 رابطة الأساندة الجامعين في لبنان، ١٩٦٩.

وعلى الطالب مسئولية كبرى هي إعدادنفسه والإستفادة من القرص والإمكانيات التي توفرها له الدولة في مرحلة التهيؤ والاستعداد العلمي والمهني، وأن يستفيد من هذه الإمكانيات إلى أقصى حد مستطاع، وعليه ألا يبدد جهده ووقته. إن الوقت يتساوى عند كافة الشعوب، ولكن تختلف هذه الشعوب في مقدار استغلالها لوقتها واستفادتها من جهدها، وتقدير قيمة الوقت. ويلاحظ على شباب الجامعة أنهم يهدرون كثيراً من الوقت والجهد والطاقة، بالتفريط، وهذه ظاهرة لاتقبل في وقت تختاج الأمة فيه إلى كل نبضة من نبضاتها، ولكل ثانية من وقتها لتسهم في حركة البناء، ومعركة النهوض.

العصر الذى نعيش فيه عصر متطور، بل سريع التطور، ولذلك يتطلب كثيراً من التخصص الدقيق والمران، بل إعادة التدريب لكى يلاحق المواطن عجلة المختراعات العلمية والتكنولوجية المتزايدة الإنتاج ويكمن ذلك في التعليم المستمر طوال الحياة.

على الفرد أن يؤهل نفسه بحيث يصبح منتجا أكثر من كونه مستهلكا وعلى ذلك فإن رفع مستوى التعليم الجامعي رسالة وطنية وواجب قومي إذا أريد لهذه الأمة أن تلحق بركب التقدم بخطوات واسعة، على أن مسئولية رفع المستوى الجامعي تقع على كاهل الطلاب والأساتذة وذلك لأن معارضة الطلاب لتقبل تجديدات الأستاذ ومحاولاته تنتهى به إلى العدول عن طموحه والاقتناع بما يرضى عنه جمهور الطلاب.

ولكن قد يقال إن المجتمعات المحدودة الدخل لاتستطيع أن تتحمل عبء مسئولية رفع مستوى التعليم الجامعي كما وكيفاً في آن واحد. وقد يكون ذلك حقاً، ولكن لابد أن نؤكد أن هناك من أساليب رفع مستوى التعليم ما لايتكلف شيئا بذكر بل يتطلب مجرد التفكير في طرق التدريس، وتعديل المناهج، وفاعلية نظم التقويم والإمتحانات.

هناك فريق من الناس ينكر على الطلاب القيام بأى أنشطة أخرى غير نشاط

التحصيل العلمى الأكاديمى، ويرى أن الشواغل الأخرى ماهى إلا هدر لطاقتهم وتبذير لوقتهم، وأن الأمور السياسية والإجتماعية هى من إختصاص غيرهم. وفريق آخر، وخاصة الطلاب، يرون أن واجبهم الاسهام فى الأنشطة السياسية، ودخول معارك الإصلاح والتصدى للدعوة له، وأن الطالب ينبغى أن يعايش مشكلات المجتمع ويشترك فى معاركه النضالية الحاضرة حتى وإن أدى ذلك إلى إنخفاض المستوى الأكاديمى، وذلك لأن الخسارة العسكرية أو السياسية أشد خطراً من ضعف المستوى التحصيلي فى نظرهم.

إنما الوضع المثالى هو الجمع بين مزايا كل من الإنجاهين المتطرفين بحيث يشترك الطلاب في العمل العام أو الأنشطة العامة بالقدر الذي يساعدهم على التعرف على مشاكل الجتمع وأرضاعه والتمرس على التفكير في حل مثل هذه المشكلات ثم الاهتمام أيضاً بالتعليم والتحصيل لأن الطالب مهما يكن من أمره هو في مرحلة الإعداد والتهيؤ لخوض معارك المستقبل. إذ العمل السياسي هو مسئولية التنظيمات السياسية في البلدان العربية بمختلف أشكالها. ولا يمكن تصور أن تقوم الجامعة بالعمل السياسي، ويقوم رجال السياسة بعمل الجامعة ، إن ذلك يؤدي إلى فشل كليهما في أداء وظيفته.

وهناك كثير من الميادين التي يمكن أن يشترك فيها الطلاب دون أن يطغي هذا الاشتراك على المهمة الأساسية للطالب الجامعي، من ذلك:

١- الاشتراك في حملات محو الأمية للكبار والصغار من أبناء المجتمع.

٢- الاشتراك في مشروعات الخدمة الصحية كالتطعيم أو التقليح.

٣- الاشتراك في حملات النظافة.

٤- الاشتراك في مشروعات الانعاش الريفي.

الاشتراك في جمع التبرعات للمشروعات الخيرية والانسانية.

٦- الاسهام في مشاريع التوعية الوطنية والقومية والاجتماعية.

٧- الاسهام في حل مشاكل البيئات المحلية كأسبوع المرور أو الصحة أو الأمومة والطفولة أو الشيخوخة .

٨- التوعية الدينية والخلقية وتنوير الرأى العام.

٩- التدريب على أعمال الدفاع المدنى والوطني.

١٠ - زيارة المرضى والايتام والجرحي ومؤاساتهم.

١١- الأسهام في مشروعات تنمية البيئة وتحسينها.

بحيث لايقضى الطالب وقته في العبث واللهو البرئ أو غير البرئ. وينبغي أن تكون الجامعة منبراً للفكر الحر المسئول والحوار والنقاش العلمي الرصين، وأن تعمل على ترويض الطلبة في هذه المهمة.

وهنا نتساءل ما هو الأساس لما نراه حولنا من اكتشافات باهرة واختراعات مذهلة؟ إن أساس كل هذا هو «العقلية العلمية» والفكر الموضوعي الدقيق(١).

إن حركة التطوير الإسلامية العربية تختاج إلى الأنتقال الحاسم والسريع من التفكير الفيّبي الخدر إلى الموضوعية العلمية والابتكارية الخلاقة. وعلى المجتمع أن يحافظ على الجامعة كمعقل للفكر الحر، وكحرم للعلم بعيداً عن التيارات السياسية حتى لاتضغط هذه التيارات عليها وتسلبها في النهاية إستقلالها وذاتيتها.

على أنه من المفروض ألا يكون رائد الشبياب في العيمل العيام المصلحة الشخصية، وتحقيق المآرب الذاتية، بل ينبغي أن يكون رائدهم المصلحة الوطنية العليا وتغليبها على الأغراض الذاتية (٢).

لم يحدث أن حاولت الجامعة، وهي التي تختضن أعداداً غفيرة من الطلاب أن درست أسباب موجات الرفض والعنف وثورات الغضب عند طلابها.

لقد أصبح العالم، بحكم أدواته التكنولوجية الحديثة، بحيرة واحدة تتلاطم (١) د. عبد الرحمن عيسوى، القياس والتجريب في علم النفس والتربية، دار النهضة العربية،

(٢) قسططيق رزيق، المرجع السابق. وطالع كذلك تاريخ علم النفس الحديث للمؤلف.

فيها الأمواج الايديولوجية، فلم يعد غريبا أو بعيداً على طلابنا العرب ما يجرى من ليرات ثورية أو فكرية في بقية أجزاء المعمورة (١١). وينبغي أن تكون العلاقة بين الجامعة والمجتمع علاقة تفاعل وأخذ وعطاء أو تأثير متبادل. كما ينبغي أن تكون الجامعة مركزاً للتفاعل الفكرى ولهضم المذاهب المختلفة، وخاصة في عهود الانفتاح، حيث لاينبغي أن يكون انفتاح مجتمعاتنا الإسلامية العربية اقتصاديا وحسب بل لابد أن يكون انفتاحاً علمياً وفكرياً لأن الإنفتاح إذا اقتصر على الجاتب الإقتصادي أصبح انفتاحا مبتوراً، بل إن العلم نفسه هو أداة من أدوات بخاح الأنفتاح الإقتصادي.

ومن شأن هذا الانفتاح ظهور أفكار جديدة، ومذاهب جديدة ومشاكل جديدة على الجامعة أن تقابلها. أن العزلة والانفلاق من علامات الموت والذبول بل أن هذا الانفتاح لاينه في أن يكون مطلا على جانب واحد من جوانب الحضارة أو الثقافة العصرية وإنما لابد أن يكون انفتاحا متعدد المذاهب، فنمد ليدينا إلى كافة مصادر العلم ومنابع المعارف ننهل منها مايلائمنا ومايتفق مع أصول ديننا الإسلامي الحنيف.

دور الجامعة في معركة النهوض والتقدم:

من أهداف الجامعة المصرية تنمية ثقة الشباب في نفسه وفي وطنه وفي أمته وفي قادته. والواقع أن هناك شعوبا خاضت معارك التقدم والرقى والتمصرت انتصارات كبيرة، ويمكن إتخاذها مثالا أمام الطلاب، فاليابان نهضت نهضة كبيرة في أقل من نصف قرن ذلك بفضل تعليم أبنائها.

ويقول أحد زعماء الثورات العالمية المعاصرة ليس هناك مناطق غير منتجة بل عقلية غير منتجة بل عقلية غير منتجة الستخلال الأراضي ويكفي أن (٢) يبذل الناس كل مافي وسمهم من طاقات ذاتية للعمل لتعصل الأحوال الطبيعة.

⁽١) د. حسن صعب، تخديث العقل العربي، دار العلم للملايين، بيروت ١٩٦٩.

⁽٢) د. حسن صعب، المرجع السابق.

إن عملية التطبع الإجتماعي أو التنشقة الإجتماعية Socialization مفروض أن تصاحب الفرد من المهد إلى اللحد، وبموجبها يمتص الفرد قيم المجتمع ومعايره ويصبح كاثنا إجتماعيا بالمعنى العلمي، فعلى الجامعة أن تحارب السلبية واللامبالاة والنقد الهدام في طلابها، وتنمى فيهم روح الإيجابية والمبدأة وعلى الجامعة أن تتعرف على حاجات طلابها المتغيرة، وأن تسمى الإشباع هذه الحاجات.

دور الجامعة في التنمية الإقتصادية والإجتماعية:

يتلخص دور الجامعة في التنمية الإقتصادية والإُجتماعية والبشرية في وظائف ثلاث هي:

ا تزويد المجتمع بالكثير من الخبرات والمهارات الفنية والإدارية لدفع عجلة التنمية
 الاقتصادية وتنشيط خططها.

٢- القيام بالبحوث والدراسات التي تستهدف إيجاد حلول لمختلف المشكلات التي
 تقف في سبيل النمو الاقتصادى والاجتماعي والبشرى.

٣- ترسيخ النظم والقيم والمعايير والانجاهات اللازمة لتشجيع التقدم.

ولكن من الانصاف أن نقول إن الجامعة لاتنفرد وحدها بهذه الوظائف، بل تسهم معها كثير من المؤسسات الاجتماعية الأخرى في تحقيق النمو، من ذلك اسهام أرباب التعليم الفنى المتوسط والعمال المهرة. ولكن الجامعة أيضا هي التي تعد المعلمين الذين يعدون بدورهم هذه الفئات. كذلك تسهم مراكز البحث المعلمي ووحداته في النهوض بدور بحث المشكلات التي تواجه المجتمع، وإن كان ذلك يتم في كثير من الأحيان بالتعاون مع رجال الجامعة. كما لاينبغي أن ننكر دور المؤسسات الأخرى في وظيفة التوعية الوطنية للفرد، من ذلك الأسرة والمدرسة والمسجد والصحافة والإذاعة وما إلى ذلك. وكان من شأن اسهام التعليم في الحياة

⁽١) د. حسن صعب، المرجع السابق.

الإقتصادية الإذاعة وما إلى ذلك. وكان من شأن اسهام التعليم فى الحياة الإقتصادية تهتم بدراسة الإقتصادية تهتم بدراسة واقتصاديات التعليم، واقتصاديات القوى أو الموارد البشرية، بحيث أصبح ماينفق على التعليم من المال العام لايدخل ضمن الخدمات، وإنما ضمن مقررات الإستمار.

ولعل أظهر دليل على القيمة الإقتصادية للقوى البشرية ماتتجه إليه بعض الدول الغنية بمواردها البشرية من تصدير هذه الموارد وتلك الخبرات إلى البلاد التى مختاج إليها، ويعود ذلك بالنفع على كل من الفرد والمجتمع المصدر والمستورد على حد سواء.

ويرى بعض الإقتصاديين أن رأس المال البشرى عملية قوامها زيادة عدد الأشخاص الذين يتمتعون بالمهارات والمعارف والخبرات التي تختاجها التنمية الإقتصادية والإجتماعية والبشرية، علماً بأن استثمار الفرد في التعليم يستمر عائده لفترات طويلة تصل إلى نهاية العمر في بعض الأحيان. على أن هذه النظرية الإقتصادية للموارد البشرية تقتضى وجود تخطيط دقيق تحاجات المجتمع من خريجي الجامعات حتى لايصابوا بالبطالة الحقيقية أو البطالة المقنعة عندما تعجز مؤسسات اللولة ومواردها عن امتصاصهم (١١).

ينبغى أن تضطلع الجامعات بالدعوة لإستخدام العلم فى الأغراض السلمية، وفى رخاء الشعوب ورفاهيتها بالدعوة لمحاربة الحروب وعجارها والقضاء على الفقر والجهل والمرض والظلم والطغيان والاستخلال، والدعوة إلى العلم، والتمسك بالقيم الروحية والوقوف ضد دعوات الالحاد، والمادية بحجة أن العلم يتعارض مع الدين، والإيمان بإن الإيمان بالله الخالق يطلق طاقات الإنسان لمزيد من الإبداع والخلق والابتكار والاكتشاف (٢).

 ⁽١) د. محمد زكى شافعى، دور الجامعات فى التنمية الاقتصادية والاجتماعية، جامعة بيروت العربية سنة ١٩٧١.

 ⁽٣) د. شمس الدين الوكيل، دور الشباب في الحياة السياسية: جامعة بيروت العربي، ١٩٥٠ ويمكن الإطلاع على كتاب المؤلف: الإسلام والتنمية البشرية، المكتب العربي الحديث، الإسكندرية ١٩٩٧.

الحياة الجامعية:

أن الجامعة ليست، كما يقلن البعض، مكاناً للدرس والإطلاع وحسب، بل أن معظم الطلاب في معظم الكليات النظرية قد أصبحوا منتسبين عملياً، وإن كانوا منتظمين رسمياً، فهم لايواظبون على حضور المحاضرات والمشاركة في الحياة الجامعة، ولايحضرون للجامعة إلا للتقديم للالتحاق ثم لتأدية الإمتحان. بل إن الوظيفة التعليمية المحدودة للجامعة تخضع لكثير من الاختصار والاختزال حيث يحدد بعض الأساتذة — تحت إلحاح الطلاب — المنهج الدراسي في شكل الإجابة على بضعة أسئلة يحفظها الطلاب عن ظهر قلب ويتركون بقية المقررات الدراسية، فلا يخرجون إلا بنتف مبتورة من المعلومات، ولاتتاح لهم فرصة التعرف على المادة العلمية في تكاملها وترابطها المشود.

وهكذا تختزل الحياة الجامعية التي تضم قاعات الدرس والمعامل والمكتبات وقاعات الإجتماعات والمسرح والمطعم والحديقة والمجلة والملعب والجمعيات الطلابية والمقاصف وغيرها من مظاهر الحياة. إن الجامعة مجتمع متكامل متفاعل ولايكفي الإلمام بالمادة العلمية لأنها وحدها لاتترك الآثار المنشودة في شخصية الطالب تلك الاثار التي تأتى من التفاعل والاحتكاك والممارسة للحياة الجامعية بكل مظاهرها.

بل إن للقاء الحر بين الطالب والأستاذ والذي يتم خارج قاعات الدرس فوائده وآثاره الطيبة في شخصيته وسلوكه.

والواقع أن الحياة الإجتماعية والعلاقات الإجتماعية تكاد تكون معدومة، فهناك طلاب لايحضرون للجامعة وآخرون لايعرفون حتى مجرد اسم أساتنتهم بل أن هناك كثيراً من الاحتكاك والصدام التى تخدث عندما يجتمع أعداد كبيرة من الطلاب. ومن ناحية الأساتذة فهناك منهم من لم يحدث له أن شارك فى حفلات طلابهم أو مناشطهم، بل أن البعض لم يحدث له أن دخل مقر إتحاد الطلاب مرة

واحدة. والأدهى من هذا هو انقطاع صلة الطالب بجامعته بعد التخرج مباشرة أن لم تقل أن هذه العلاقة تصبح علاقة عداء بينه وبين الجامعة التى خرجته (١٠). والأمر على خلاف ذلك في الجامعات الأوربية حيث يظل الخريج مرتبطاً لمرتباطاً عضوياً بجامعته، حيث ينضم إلى عضوية جمعية خريجيها The Convocation.

ويظل على اتصال بها وهناك بعض الجامعات الإنجليزية التى تدعو خريجها
 لكثير من المناسبات، وهؤلاء بدورهم يقدمون لها المعونات السخية والتعضيد المادى
 والمعنوى. وأخيرا تم إنشاء جمعية خريجى كلية الآداب بالإسكندرية.

تنمية شخصية الطالب ككل:

إن هدف الجامعة، بلا منازع، هو إنما الفرد الذي ينمى بدوره المجتمع، ولقد حدد البعض أهداف الجامعة بالقول بأن رسالتها هي من جهة تثقيف الإنسان وتنمية معارفه، ومن جهة ثانية النشئة العلمية والتقنية بمظهرها الشامل من أجل توفير الاختصاصين الذين عتاج إليهم مرافق البلاد في مبيل إنمائها.

ولا يفيد أن تقتصر المحارف على النظرى منها، بل لابد من تعليم الطالب تعليمة المجتمع تعليماً مهنياً عملياً حسب ميوله ومواهبه مع ضرورة تعريف الطالب بطبيعة المجتمع الذى يعيش فيه، وأن يلم بمشكلاته وآماله وآلامه وأن ندربه على تخمل المسئولية والقيادة والإيجابية والتعاون والأخذ والعطاء.

وعلى الجامعة أن تعمل على تنمية المعارف العلمية ومجددها باستمرار ولاتركها تتجمد أو تتصلب (٧).

على أن المجتمع مطالب، ازاء كل هذه الأعباء التي تلقى على عاتق الجامعة

 ⁽¹⁾ د. فاخر عقل: معالم التربية، دراسات في التربية العامة والتربية العربية. دار العلم للمعلابين.
 بيروت ١٩٦٨.

⁽١) د. قسطنطين رزيق، المرجع السابق.

من حيث تعليم أبنائه وحل مشكلاته وتنمية ثقافاته ومعارفه، مطالب بأن يمد يده سخية للجامعات لكي تتمكن من أداء وسالتها المنشودة.

وحتى الآن لم تتبين الجامعات العربية الوسائل الكفيلة باكتشاف المواهب Talents بين طلابها بطريقة علمية موضوعية، بعبارة أخرى كيف يمكن اكتشاف قادة المستقبل، وهم بعد في سن مبكرة؟ كيف يمكن التعرف على العالم الصغير أو الفنان أو الأديب أو الفيلسوف أو القائد الاجتماعي أو المهندس أو العلب الحاذق، بل أن سمات كالقدرات والاستعدادات Intelligence والذكاء Abilities and aptiudes.

وسمات الشخصية والسمات الخلقية، لم نستطع بعد قياسها والتعرف عليها بطريقة موضوعية، وعلى ذلك فإن هناك كثيراً من المواهب التى تفقدها الجامعات العربية دون أن تتمكن من التعرف على أصحابها لماذا يفشل بعض الناس فى دراساتهم الجامية ثم يصبحون فيما بعد قادة أو زعماء فى مجالات أخرى؟(١١.

أن أصحاب الأعمال الحديثة أصبحوا يتطلمون إلى معرفة أمور غير المعرفة الفنية في المتقدمين لشغل الوظائف عندهم. يريدون أن يعرفوا مهاراتهم Skills في العلاقات الإنسانية Human Relationships وإحساس المتقدم بالمسئولية، وقدرته على الإحساس بمشاعر الغير، ومعرفته كيف يفكر ويسلك الآخرون، وميله نحو التعاون، وفهم وإتخاذ القراوات المناسبة في الوقت المناسب أن مستقبل أى أمة يتوقف على تشجيع أحسن العناصر البشرية الموجودة فيها(٢).

ولقد وجد أن القدرة على الابتكار Creativity تنتشر بين عدد كبير من الناس في مختلف ميادين الحياة.

⁽١)د. قسطنطين رزيق، المرجع السابق.

 ⁽٢) راجع كتاب المؤلف القياس والتجريب في علم النفس والتربية، دار النهضة العربية ببيروت.
 وكدلك كتابه تنمية الذكاء الإنساني.

أهداف الجامعات العربية.

على الرغم من تشابه أوضاع الجامعات العربية في كثير من الجوانب إلا أن لكل منها طابعها ورسالتها الوطنية إلى جانب رسالتها القومية الواسعة، ولقد تخددت أهداف بعض الجامعات العربية بما يلي:

تختص الجامعات بالتعليم الجامعي، والبحث العلمي في سبيل خدمة المجتمع والارتقاء به حضاريا، بما في ذلك المساهمة في رقى الفكر وتقدم العلم، وتنمية القيم الإنسانية وتزويد البلاد بالمحتصين والفنيين والخبراء في مختلف المجالات، وإعداد الإنسان المزود بأصول المرفة وطرائق البحث المتقدمة.

والقيم الرفيعة ليساهم في بناء وتدعيم المجتمع الإسلامي، وصنع مستقبل الوطن وخدمة الإنسانية، وتعتبر الجامعات معقلاً للفكر الإنساني في أرفع مستوياته ومصدراً لاستثمار وتنمية أهم ثروات المجتمع واغلاها وهي الثروة البشرية، وتقاليده الجامعات كذلك ببعث الحضارة العربية والتراث التاريخي للشعب العربي وتقاليده الأصيلة ومراعاة المستوى الرفيع للتربية الدينية والخلقية والوطنية، وتوثيق الروابط الثقافية والعلمية مم الجامعات الأخرى والهيئات العلمية العربية والأجنبية (1).

ومن أمثلة نشر الثقافة العامة نسوق مثال جامعة بيروت العربية بلبنان الشقيق التي أتاحت الفرص لدخول فئات كانت محرومة من نور العلم الجامعي من ذلك مادلت عليه إحدى الدراسات من أنها قبلت في إحدى للسنوات مايزيد عن ٢٠ كن مجموع المقبولين عمن يزيد سنهم عن ٢٤ عاما. كذلك أتاحت الفرصة لكثير من الطلاب الذين كان قد مضى على تخرجهم من التعليم الثانوى فترات طويلة نسبياً ولم يكن هناك من أمل في مواصلة الدراسة أمامهم لولا هذه الجامعة فقد قبلت أكثر من ٢٤ لا من مضى على حصولهم على الشهادة الثانوية ثلاثة سنوات وأكثر. وتضم طلاباً من أكثر من إحدى عشر قطراً عربياً وبلغ عدد طلابها من وأكثر.

⁽١) قانون تنظيم الجامعات المصرية رقم ٤٩ سنة ١٩٧٢.

⁽²⁾ Houry, T. Distance Education at University Level, The Experiencof Beirut e Arab University.

المتغيرات التي توثر في حركة التعليم الجامعي العربي.

هناك عوامل متعددة تؤثر في حركة التعليم الجامعي المعاصر. منها زيادة السكان وشدة الإقبال عليه، وسياسة الإنفتاح الإقتصادي ومايتبعها من مشكلات وماتتطلبه من مهارات، وفكرة الأخذ بمبادىء الديموقراطية وتكافؤ القرص والعدالة الإجتماعية والخصخصة، والإيمان بفكرة العمل والإنتاج وسياسة مساعدة المدول الآسيوية والأفريقية إلى جانب الانفجار العلمي أو المعرفي العالمي في شتى مجالات المعرفة واتساع آقاق التكنولوجيا الحديثة وتطلع العالم العربي لدخول عالم التكنولوجيا الحديث ومايتبع ذلك من رغبة العالم العربي في إقامة صرح صناعي كبير على أرضه.

ويمكن القول بأن هناك صعوبات تواجه الجامعة منها زيادة عدد الطلاب، زيادة تقوق طاقة الجامعة وإمكانياتها المادية والبشرية. وإن كانت هذه الزيادة نفسها ظاهرة صحية إذ أنها مؤشر على ازدياد طلب أبناء الأمة العربية واقبالها على العلم ورغبة الناس فيه.

على أن هذه الزيادة غير موازية مع احتياجات المجتمع في بعض التخصصات فعلى حين هناك أعداد أكثر من حاجة المجتمع في بعض الكليات، هناك كليات أخرى لا يفى خريجوها بحاجات المجتمع من ذلك كليات الطب والهندسة والصيدلة.

تواجه الجامعات العربية قلة في الأبنية والمعدات والآلات والأدوات، ويتطلب ذلك تغيير نظرة المجتمع خجاه ماينفق من أموال على الجامعة بحيث لاتنظر إليها على أنها مؤسسة خدمات وإنما مؤسسة إنتاج إذا تضطلع الجامعة لمسئولية إنتاج القوى البشرية التي لاتقل أهمية عن أي مصدر آخر من مصادر الثروة، ومن أدوات الإنتاج.

كذلك تعانى بعض الجامعات العربية من نقص في أعضاء هيئة التدريس،

نظرًا للتوسع في إنشاء الكليات والمعاهد الجديدة، ونظرًا لخروج بعض أعضاءهيئة التدريس للعمل بمرافق الدولة الأخرى.

وكما سبق القول فإن المتغيرات الحديثة التي تؤثر في حركة التعليم الجامعي تتطلب ضرورة تطويره وتخديثه. ومن ذلك الإقبال الجماهيرى المتزايد على التعليم الجامعي، باعتباره مصعداً اجتماعيا للصعود للطبقات الاجتماعية الأعلى، وباعتياره أحد الوسائل الرئيسة في تذويب الفوراق بين الطبقات.

وهذا نتيجة طبيعية للأخذ بسياسة مجانية التعليم في جميع مراحله. هناك كذلك الإنجاه نحو تعريب التعليم الجاممي واحتواء اللغة العربية والثقافة العربية لمكونات العلم الحديث.

كذلك يتأثر التعليم الجامعي بالإنجاه نحو الوحدة العربية والقومية العربية وما يتطلبه هذا الإنجاه من التعاون الوثيق بين مختلف المؤسسات التعليمية في العالم العربي، ومن محاولة توحيد المناهج والمقررات الدراسية.

كذلك يتأثر التعليم الجامعي بالثقافة والعلوم الغربية الحديثة، كما يتأثر بالتقدم التكنولوجي والنهضة الصناعية وسرعة وسائل الانصال الحديثة، وخاصة الأقمار الصناعية، وشبكات الأنترنت.

من أجل فهم أعمق لحركة التعليم الجامعي ومحتواها وغاياتها نعرض فيما يلي لمفهوم التربية بوجه عام.

مفهوم التربية الحديثة:

يشار إلى عملية التربية بأنها تلك العملية التي مخدث تغييرات مطردة ومرغوب فيها في الأفراد نتيجة للتعليم والدراسة. كما يشار إليها بأنها الطرق التي يتوصل بها الإنسان إلى نمو قواه الطبيعية والعقلية والأدبية، وتشمل جميع ضروب التعليم والتهذيب التي تؤدى إلى إنارة العقل وتقويم الطبع وإصلاح العادات والمشارب وإعداد الإنسان لنفع نفسه.

ومن التعاريف العامة للتربية Education أنها المؤثرات المختلفة التي تواجه وتسيطر على حياة الفرد. فالتربية تستهدف إعدادالفرد للحياة السعيدة، وتزويده بوسائل كسب الرزق والحصول على المعرفة العلمية والثقافة العامة، وتنمية جسمه وعقله ونفسه وروحه وتزويده بالمهارات الإجتماعية اللازمة لمعايشة الناس.

ولقد أصبحت التربية الحديثة تهتم بالفرد ونموه الجسمى والمقلى والنفسى والخلقي والروحي والاجتماعي والمهنى، كما تقوم على أساس احترام شخصية المتعلم وإناحة الفرصة أمامه للتعبير عن نفسه، والإعتماد في التعليم على النشاط الفعلى والممارسة المملية وعن طريق العمل والخبرة الشخصية، وخلق جو إجتماعي يحيط بالمتعلم ويسمح له بنمو قدراته الإجتماعية.

فالتربية عملية معقدة، فهى ليست مجرد تلقين، كما أنها ليست تعليما، وهى ليست تدريبا وحسب وإنما هى تكوين عادات وإنجاهات بل هى كل هذا مجتمعا إنها تعليم وتلقين وتدريب وتكوين عادات وإنجاهات وتنميتها، وهى الاتمتمد على عنصر واحد بل إن لها قطبين: المعلم والمتعلم، وهى فوق كل هذا عملية نمو للمتعلم عقليا وجسديا ونفسيا وخلقيا وروحيا. ومن خصائص التربية أنها عملية مستمرة متصلة من المهد إلى اللحد، كما أنها تمتاز بالتفاعل والأخذ والعطاء، تفاعل بين المعلم والمتعلم، وبين المتعلم وعناصر البيئة الإجتماعي ومهنى والعيش فى كنفها، وهى عملية تكيف نفسى وصحى وإجتماعى ومهنى الذه (١١).

ومن أهداف التربية مايلي:

١- الاعداد للاستقلال الاقتصادى والقدرة على كسب الرزق.

٢- تكوين الجسم السليم والعقل السليم.

٣- تكوين القيم الخلقية والتعود على السلوك الخلقي، وتخقيق التنشئة
 الاجتماعية وامتصاص قيم المجتمع.

٤- تنمية الشعور بالمواطنة الحسنة والموطنة الصالحة.

 ⁽١) صالح عبد العزيز وعبد المجيد: التربية وطرق التدريس، دار المعارف بمصر، ١٩٦٣.

تنمية العقل والقدرة على التفكير السليم العمائب والاستقراء العلمي
 Deduction

٦- تقدم العلم واثرائه وانتشاره.

٧- نقل التراث العلمي والثقافي والحضارى والمحافظة عليه وتنميته (١).

ومن خصائص التربية الجامعية أنه لحياة الطالب داخل الجامعة أهمية كبرى للتأثيرُ في حياته، فإذا كان الأستاذ والكتاب يؤثران في شخصية الطالب، فإن تأثير زملاته فيه أكثر من تأثيرهما. فالأنشطة الإجتماعية التي يخوضها الطالب تؤدى إلى حدوث بعض التغيرات في شخصيته وتوجه سير نموه. على أنه من الأنصاف ألا نلقى بمسئولية علل طلاب الجامعة وخريجيها إلى الجامعة وحدها ذلك لأن الطالب يأتيها برصيد من الفكر السليم أو المعتل. ويحمل معه كثيراً من الأفكار والمبادىء والخبرات والمشاعر التي تكونت لديه على مدى عشرين عاما أو نحوها. كَفَلَكُ فإن الجامعة ليست وحدها هي مصدر التأثير في شخصيته حتى في سنى الدراسة بها، ذلك لأنه يقع عجت تأثير كشير من العوامل والمؤثرات الأخرى. كجماعة ا لأسرة والنادى والحي والجيران وشلة الأصدقاء، فضلا عن وقوعه عتت تأثير وسائل الإتصال الجماهيرية الأخرى كالإذاعة والصحافة والتليفزيون والسينما والمسرح. يضاف إلى هذه الصعوبة أن الطالب ليس عجينة لينة طبعة في يد الجامعة تخط عليها ماتشاء كيفما تشاء، وإنما للطالب ميوله وأفكاره ومقوماته التي يدافع عنها، ويقاوم سواء شعوريا أو لاشعورياً، التغيرات التي تستهدفها الجامعة في شخصيته. وعلاوة على ذلك فإن الجامعة تقابل مجموعة كبيرة من الطلاب الذين وإن مجانست شخصياتهم في بعض جوانبها وعناصرها كالسن مثلا يختلفون اختلافا شاسعا في الميول والاهتمامات والنزعات والفلسفات والخلفيات الثقافية. وصهر كل هذه المتغيرات في بوتقة واحدة أمر غاية في الصعوبة. فضلا عما يوجد

⁽١) دكتور فاخر عقل، المرجع السابق.

بين صفوف الطلاب، باعتبارهم مجتمعاً كبير الحجم، من مظاهر الشذوذ والانحراف والأمراض النفسية.

ويأتى طلاب الجامعة من بين من قاربوا الخروج من مرحلة المراهقة ذات المشاكل الجسمية والنفسية والاجتماعية الجهدة، ولذلك فهم معتدون بأنفسهم وميالون إلى التحرر من السلطة الأبوية وكل سلطة تشبهها أو تخل محلها، وميلهم للنقد والمعارضة والرفض والمخامرة وركوب المخاطر. ولكن الجامعة هي المكان الذي ينبغي أن يتسم بالحرية الفكرية التي تستوعبهم وتتفهم حاجاتهم وطبيعة مرحلتهم الإرتقائية (١).

وهم مجتمع غير متجانس من حيث الثقافات الفرعية التى ينحدرون منها والتى تؤثر في عقائدهم وسلوكهم، فضلا عن وجود فروق واسعة في المستوبات الإقتصادية التى ينحدرون منها. ومن المعروف أن العلم الحديث أحد الأصعدة الإجتماعية التى يرتقيها الطالب للوصول إلى مهنة أو وظيفة تضمن له مستوى من العيش الكريم، ولذلك فلم يكن عجيباً أن تهافت الناس مقبلين على الجامعات العربية فتضاعفت الأعداد بينما قصرت الامكانات المادية والبشرية عن ملاحقة هذا الزحف الشعبي على الجامعة، ولذلك فلايعاب على الجامعة قصورها عن تأدية بعض وظائفها العلمية والثقافية والاكتفاء بالوظيفة الاكاديمية الرسمية.

والجامعات الفنية توفر لطلابها الغذاء والمسكن ودور العبادة ووسائل وأماكن قضاء وقت الفراغ، والكتب والمراجع، ويؤدى ذلك إلى الشعور بالمشاركة الإجتماعية والوجدانية وإلى خضوع الطالب لأنظمة الجامعة وآدابها وإلى التفاعل الإجتماعي الإيجابي.

في الجامعات العريقة يتناول الطلاب طعامهم ويقومون بكثير من الطقوس والمراسيم المنظمة التي تنمي "بهم روح الانتماء والتوحد داخل الحرم الجامعي.

⁽١) دكتور عبد الرحمن عيسوى، دراسات سيكولوجية، منشأة المعارف بالإسكندرية ١٩٧٠

وبالمثل تناول القهوة والشاى، حيث يتبادل الطلاب أطراف الحديث، وتدور كثير من حلقات المناقشة الحرة الطليقة والتفاعل المجدى وإلى جانب ذلك توفر الجامعة مكانا للعبادة يؤمه من يرغب من الطلاب. ويؤدى ذلك إلى صقل شخصية الطالب ونموها خلقيا وروحيا.

وعن طريق الاشتراك في مناشط الاتخادات الطلابية يتصرس الطالب على كمارسة الديمقراطية، في الانتخاب والتصويت وفي التخطيط والتنفيذ والاسهام في التذابير المالية والإدارية والتنظيمية، كما يتمرس على اتقان وسائل الاتصال بين الإنخاد وغيره من المؤسسات خارج الجامعة، والتبادل الثقافي والرياضي مع طلاب الجامعات الأخرى. كذلك الاشتراك في المعسكرات والرحلات، ينمى فيهم روح تخصل المستولية والمواطنة وضبط النفس، على أنه لابد أن يخضع هذا النشاط للتخطيط التربوى والنفسى والعلمى والاشراف الدقيق.

ولهذا المناشط الاجتماعية فائدة للمجتمع ككل، كما أن له فائدة على شخصية الطالب في حل مشاكل المجتمع والنهوض به، وبحثها علمياً وحقلياً، كمشكلة الفقر والأمية أو المرض أو البطالة أو الإسكان أو المواصلات.

ومن واجبات الجامعة حل مشاكل طلابها النفسية والطبية والإجتماعية والإقتصادية والعلمية.

والمفروض أن تؤخذ أنشطة إتحادات الطلاب مأخذ الحرية والإحترام، ولايسودها الجمود ولا التهريج والفوضى وحب الظهور، وذلك يمكن جذب المناصر الصالحة للاسهام في مناشطها، إذ الوضع الحالي يجعل كثيراً من الطالبات الإناث يعزفن عن الإشتراك فيه وحتى لايعتبره البعض مضيعة للوقت وحسارة تلحق بالاطلاع والدرس.

وهناك ضرورة لتعميم الوحدات الإجتماعية والنفسية التي ترعى الطلاب وتنظم نشاطهم(١). من ذلك مركز الأرشاد الإكاديمي والإرشاد والنفسي.

 ⁽١) د حسن الساعاتي، حياة الطالب الجامعي، في الطالب الجامعي في لبنان ومشكلاته، رابطة الأسادنة للجامعير في لبنان ١٩٦٩

هناك حاجة لمرفة اتجاهات طلاب الجامعة معرفة علمية نحو المواد الدراسية التي يدرسونها أو محتوى المناهج المقررة، إذ أن اختيار الكلية أو القسم لايعنى أن الطالب يرغب في جميع مواد الدراسة بهذا القسم أو ذاك. ومن شأن تدريس مواد ينفر منها الطالب أن يكره الحياة الجامعية ويعزف عنها. إذ المفروض ألا تكون المادة العلمية هي الهدف والغاية، بل إن الهدف هو الطالب نفسه ونموه وإعداده. يجب معرفة المواد التي يحبها وتلك التي يكرهها. فتعرف ميول الطلاب الدراسية كأن نسألهم.

مادة علم النفس: (١) أحبها لأنها سهلة/ مشوقة/ مفيدة عملياً.

(٢) لا أحبها لأنها صعبة/ غير مشوقة/ عديمة الفائدة.

وفي إحدى الدراسات التي تناولت ميول الطلاب في المرحلة المتوسطة نحو المواد والدراسة تبين أن هناك نسبة كبيرة تكره المواد العلمية وخاصة الفيزياء، ومع ذلك فإن معظم الطلاب يدخلون القسم العلمي ويتجهون نحو الكليات العملية وذلك بسبب اغراء المجتمع وضغطه، لما تخظى به التكنولوجيا الحديثة من شهرة براقة. ومعنى هذا أن هناك كثيراً من الطلاب يدخلون كليات لايرغبون فيها رغبة أصيلة وصادقة وإنما يدخلونها بدافع الكسب المادي أو الرواج الإقتصادي(١١)

وفى دراسة حقلية للمؤلف على الميول المهنية لطلاب قسم الدراسات الفلسفية والإجتماعية تبين أن الغالبية الساحقة يرغبون فى الالتحاق بوظائف غير تلك التى يعمدهم لحها القسم كالالتحاق بالعمل بالسلك الدبلوماسي بوزارة الخارجية (٢).

ومما يدل على أن طلبة الجامعة في حاجة ماسة إلى الرعاية النفسية

 ⁽١) أبو طالب محمد سعيد: المواد الدراسية التي يميل إليها طلبة المرحلة المتوسطة، مجلة الجامعة المستضرية، العدد الرابع ١٩٧٤ ص ١١٩.

⁽٢) د. عبد الرحمن عيسوى، علم النفس الاجتماعي، دار النهضة العربية، بيروت ١٩٧٤.

والإجتماعية أن دراسة أجريت لمعرفة مدى تعصب عينة من طلاب الجامعة المستنصرية في العراق وتبين أن هناك ٢٥٢ من مجموع الإناث يعترفن بأنهن متعصبات، و٢ ٢٥٠٪ من مجموع الذكور كانوا متعصبين ومجموع التعصب الكلى في الجنسين بلغ ٤٨٤٪ أى مايقرب من النصف وهي مجموعة سوية من طلاب الجامعة يعانون من الشعور بالتعصب.

وقررت هذه العينة وجود الأنواع الآتية عن التعصب فيما بينها.

الدينى - الطائفى - القبلى - العنصرى - السياسى - الجنسى - الطبقى ومع ذلك فقد أكدت غالبية العينة أنه ممقوت وغير مستحب ومع ذلك يمارسونه (١١).

وفى دراسة أمريكية تبين أن هناك نحو ٩٠٪ من مجموع طلاب الجامعة لديهم مشكلات نفسية أو اجتماعية أو تعليمية أو اقتصادية أو دينية.. الخ يرغبون في مناقشتها مع الأخصائي النفسى. وهي عينة من الأسوياء من الطلاب أيضا(٢). كفاءة النظام التعليمي:

تحدد الكفاءة التربوية Educational Efficiency بأنها تتحقق ويصبح النظام التربوى كفئا، إذا كانت نوعية التربية وكميتها في أعلى حد لها، وكانت بأقل تكلفة (٢٠٠٠). أى في الحصول على نتائج كثيرة ومن نوعية جيدة بأقل قدر ممكن من الانفساق أو من العطاء (Inputs /Ouputs) ويمينز بعض التربوبين بين الكفاءة الداجلية Internal وهي الفائدة النهائية التي يحصل عليها الفرد والجتمع من الاستثمار التربوي.

⁽١) رحام الكيال، التعصب، مجلة الجامعة المستنصرية ١٨٨٤ ص ١٣٢٩.

⁽٢) د. عبد الرحمن عيسوى، علم النفس في الحياة الماصرة، دار المعارف بمصر ١٩٧٥.

⁽٣) عبد الجبار توفيق الياسي، الأسس النظرية والمنهجية في دراسة تقويم الأنظمة التربويه مجلة الجامة المستنصرية ١٩٧٤ ص ١٧٩.

وتشمل الكفاءة الداخلية للنظام التربوى مدى قابلية النظام على الاحتفاظ بمدخلاته من التلاميذ والانتقال بهم من مرحلة إلى أخرى بعد انجازهم لمتطلبات هذه المراحل على الوجه الأكمل. إذا إنخفض عدد الراسين والتاركين من جهة، وزاد تخصيلهم الدراسي وتحسنت مهارتهم وعاداتهم وانصقلت مواهبهم من جهة أخرى. أما الكفاءة الخارجية فهى مدى مساهمة مخرجات النظام التربوى فى الحياة العامة والتنمية فى المجتمع الذى يقع النظام التربوى ضمنه.

لقد باتت التربية عنصراً جوهرياً من عناصر التنمية الإقتصادية والإجتماعية في كل من المجتمعات النامية والمتقدمة على حد سواء، بل أن التربية أصبحت عاملا هاما من عوامل التقدم والتطور والقوة والسلطان، بل أنها أصبحت من عوامل وجود الأم الراقية. ولكن الاسهام التربوى في معركة التنمية لم يكن كاملا بل أنه يتوقف على مدى فاعلية النظام التربوى وكفاءته (١). ويعد التعليم اليوم من مقومات الأمن القومي.

فكيف إذن يمكن جعل الأنظمة التربوية ذات كفاءة عالية؟ أو كيف تبلغ أقسى كفاءتها؟.

من بين هذه الوسائل التقويم التربوى المستمر، وبشمل التقويم محتوى المناهج أو مضمونها، وطرق التدريس وكافة العمليات الأخرى، ويحتاج التقويم التربوي إلى تحديد أهداف الأنظمة التربوية أولا تحديداً دقيقاً حتى يستهدف التقويم بعد ذلك معرفة مدى تحقيقها(٧).

الفاقد التربوي:

ولاشك أن التعليم العالى يلعب دوراً هاماً في بناء الأم في ضوء الحضارة الحالية فإلى جانب إسهامه في نمو المعرفة والبحث، فإنه مصدر امداد المجتمع بالأيدى العاملة المؤهلة في شتى جوانب الحياة وضخامة الأعداد التي يتولى

⁽١) د. عبد الجبار توفيق البيات، المرجع السابق.

⁽٢) المرجع السابق.

رعايتها بخمل من الضرورى الاهتمام بهذا النوع من التعليم، ففي عام ١٩٦٩ بلغ عدد طلاب التعليم العالى في الجامعات والمعاهد المصرية ١٨٢ ألفا. وعلى الرغم من تطبيق مبدأ الانتقاء المعمول به في اختيار الطلاب وقبولهم إلا أن هناك نسبة كبيرة من الفاقد التربوى (Educational Wastage) في هذه المؤسسات التعليمية العليا. ففي المعاهد العليا الصناعية والتجارية والزراعية وجد أن نسبة التخرج تتراوح مابين مره ٥٥، ٣٢، ٥ جوجود أكبر نسبة في المعاهد الزراعية وأقل نسبة في المعاهد الصناعية. وتراوحت بذلك نسبة الفاقد مابين نسبة مي المعاهد الصناعية. وتراوحت بذلك نسبة الفاقد مابين نسبة مي المعاهد الصناعية. وتراوحت بذلك نسبة الفاقد مابين نسبة مي المعاهد المعاهد العدد تقريباً الذي يدخل الجامعة Inputs يقشل في الخوج منها ناجحا.

وبالنسبة للجامعات وجدت إحدى الدراسات أن نسبة الفاقد تترواح مابين ٩٢٪ - ٥٦ ٪ ويكمن وضع الكليات المختلفة في ترتيب تنازلي حسب مقدار الفاقد فيها على النحو الآتي:

نسية الفاقد	الكلية
11	كليات الحقوق
٧٨	كليات الهندسة
٧٣	كليات الأداب
٧٣	كليات التجارة
٧٧	كليات الطب
٧١	كليات العلوم
79	كليات الطب البيطري
٦٥	كليات الزراعة
۸۰	كليات الصيدلة
٦٥.	كليات الاقشصاد والعلوم
	السياسية

وواضح أنها نسبة مذهلة وإن كانت تختلف باختلاف الكليات فهي كبيرة في الحقوق صغيرة نسبياً في الصيدلة والاقتصاد والعلوم السياسية(١).

وتثير مثل هذه المعطيات تساؤلات كثيرة كالآتي:

 إلى أى مدى يرتبط خصيل الطالب في المرحلة الثانوية بتحصيله في المرحلة الجامعية.

٢- إلى أى مدى يتأثر خمسيل الطالب بعامل السن والجنس والذكاء والاستعداد العقلي والمستوى الاجتماعي والاقتصادى ومهنة الأب والبيئة السكنية وبعد الأهل عن مقر الدراسة.

٣- ماهو المتوسط الحسابي لعدد سنوات بقاء الطالب في الجامعة.

ومعنى هذا أن القاقد التربوى يقصد به الفشل والفصل من الجامعة أو الرسوب وإعادة الصفوف الدراسية أو ترك الجامعة وعدم مواصلة الدراسة.

ومن الطريف أن نعرف أن متوسط مدة بقاء الطالب في المعاهد الصناعية والتجارية والزراعية كان في هذه الدراسة يزيد عن ٦ سنوات:

سنة	شهر	
٦	1	المعاهد التجارية
٦	٧,	المعاهد الزراعية
٦	۲	المعاهد الصناعة

مع ملاحظة أن مدة الدراسة في المعاهد الصناعية خمس سنوات ولقد وجد أن نسبة الفشل ترتبط بمهنة الأب، فهي أعلى مع المهن العمالية، وأقل بين أبناء

El - Ghannam, M.A., and Omar, H.R. Wastage in Higher Education in The Arab Republic of Egypt, Regional Center for Educational Planning and Administration in The Arab Countries, Beirut.

الموظفين. واتضح أن هناك فاقداً يزيد عن العامين يقضيهما كل طالب أزيد من مدد الدراسة المقررة. ومعنى هذا أن الفاقد قد يصل إلى ٢٥٠ من مجموع سنوات الدراسة وهذه نتيجة مفجعة ٢٠٠٠.

وإذا أريد رفع مستوى التعليم السابق على التعليم الجامعي فلابد من الاهتمام بإعداد المعلم ولأنه من المؤسف أن التعليم على الرغم من تخريجه لنوعيات ممتازة إلا أنه لا يحتفظ لنفسه إلا بأقل الكفاءات، فالطلاب الذين يدخلون كليات المعلمين هم أقل قدرة عن زملائهم في الجالات الأخرى الأمر الذي ينعكس أثره على أتناجهم التعليمي فيما بعد ولذلك ينبغي العمل على جذب النوعيات الممتازة لكليات التربية في العالم العربي ورفع مستوى المعلم المادي والاجتماعي، وتوفير رواتب للطلاب واتاحة الفرصة أمامهم للعمل بعد التخرج مباشرة، أو الاقامة الجانية للطلاب في المدن الجامعية أو رفع نفقات الكتب والمراجع، ورفع مستوى المهنة، وكذلك للنهوض بكليات المعلمين وباساتذتها وزيادة نسبة الأستاذ إلى الطالب بها عن الوضع الحالي إذ يبلغ في بعض الكليات ا ٢٠٠٠ وهي نسبة كبرة جداً. وضرورة التطور التكنولوجي التربوي في كليات التربية (٢٠).

وبالنبية للفاقد التربوى فقد أجريت دراسة على طلاب جامعة بيروت العربية ووجد أن هناك ١٠٪ من طلابها تخرجوا بعد مضى أربع سنوات من تأريخ التحاقهم بالجامعة، ٣٣٪ تخرجوا بعد سبع سنوات، ٧٨٪ كانوا مايزالون بدرسون عند إجراء الدراسة، ٢٩٪ فصلوا بسبب الرسوب، ٣٠٪ انسحبوا. ونسبة ألفاقد هنا تقل عن مثيلاتها في بعض الكليات المصرية عما يدل على فاعلية أنظمة الاتصال المتبعة في الجامعة وبين طلبة الجامعة أن نسبة نجاح الطلاب الذين يدرسون عن بعد كانت أفضل من تلك لدى الطلاب المتظمين الذين يحضرون المحاضرات.

⁽¹⁾ Ibid.

 ⁽۲) د. أحمد خيرى كاظم : وساتل التعاون والتنسيق بين كليات التربية العربية لحل مشكلاتها العامة.

تطوير الدراسة الجامعية

إن التماون الفكرى بين الجامعات من الفترورات التي تختمها الوحدة العربية والقومية العربيةوالنهضة العلمية العربية معاً. والتعاون بين الجامعات وتبادل الخبرات أكثر فائدة وسهولة عن التعاون في بعض الجالات الأخرى، ذلك لأنه لامزايدات ولا ايخار في العلم. ومن وسائل تطوير الدراسة الجامعية الأخرى ضرورة الأخذ بمبدأ التوجيه التربوى والنقسى للطلاب حيث يحتاج الطالب للمساعدة الفنية في كثير من المشكلات التعليمية والنقسية والاجتماعية والاقتصادية ولاشك أن الطلاب، بحكم سنهم، يمرون بكثير من المشكلات الناتجة عن اجتيازهم نهاية مرحلة المرشد والكبر والاستقلال النفسى والاجتماعي والاقتصادى، فضلا عما تضعه الدراسة نفسها من ضغوط على ذهن الطالب، وما تمارسه الأسرة من ضغوط بثأن توقعاتها منه، وما ينشأ من صعوبات نفسية بسبب رغبة الطالب في إقامة علاقات مع زملائه والتفاعل معهم والتي يشوبها كثير من مشاعر الحسامية المؤملة والنقص وعدم الاستقرار الانغالى.

وهناك كثير من المشكلات التى يعانى منها الطلاب بسبب اضطرارهم للالتحاق بدراسات لا تنفق مع ميولهم واستعداداتهم ومواهبهم وقدراتهم. والمعروف أن نظام الالتحاق لا يأخذ فى الاعتبار إلا الدرجات التى يحصل عليها الطالب فى إمتحان الثانوية العامة، وهو نظام لا يأخذ فى الاعتبار ذكاء الطالب واستعداداته وميوله وسمات شخصيته الأخرى. كذلك هناك ضغط على الأسرة إذ تزج بابنها إلى نوع الدراسة التى تراها هى مناسبة، وكثيراً ما تتأثر بالوضع الاجتماعي والمالى للمهن المطلوبة فى المجتمع بصرف النظر عن شخصيته واستعداده.

ويلاحظ أن الطالب يقرر الدخول إلى نوع معين من الدراسة دون سابق معرفة بطبيعة هذه الدراسة وخصائصها ومتطلباتها وظروفها في العمالة وما إلى ذلك. الأمر الذى يجعل من الضرورى حدوث التوجيه التربوى قبل الالتحاق بالجامعة وتزويد الطالب بالمعارمات المرضوعية عن طبيعة الدراسة ومحتواها ومستقبلها قبل أن يلحق بها.

ولاشك أن هناك كثيراً من الأضرار التى تلحق بكل من الفرد والمجتمع نتيجة لسوء اختيار الفرد لنوع الدراسة التى يلتحق بها، من ذلك اصابة الفرد بالشعور بفقدان الثقة والفشل والاحاط والقلق والتوتر نتيجة لتعثره، فضلا، عن عدم تفوقه واتقانه الدراسة وقلة انتاجه. ومن الأضرار التى تلحق بالمجتمع زيادة نسبة الفاقد التربوى عن طريق ارتفاع نسبة الفشل فى الدراسة وتكرار الصفوف والرسوب وشخل الأماكن التى يمكن أن يستفيد منها الطلاب الجدد. ولذلك ينبغى أن يتحقق مبدأ وضع الرجال المناسب فى المكان المناسب فى مجال التعليم الجامعى.

ويقصد بالتوجيه التربوى توجيه الفرد إلى الدراسة المناسبة وتصبيع الدراسة مناسبة اذا كانت تتفق مع كم وكيف ما يملك الطالب من قدرات واستعدادات وميول وذكاء وسمات شخصية بحيث يحرز أكبر مجاح ممكن في هذه الدراسة ويتطلب ذلك تقويما علميا وموضوعيا لكافة عناصر الشخصية للطالب قبل الدخول وذلك باستخدام الاختبارات النفسية والتحسيلية وإجراء المقابلات المكثفة للتعرف على شخصية الطالب. ويتضمن التوجيه التربوى توجيه الطلاب إلى أنواع التعليم التي تناسبهم وتذليل المقبات والصموبات التي تقف في سبيل النجاح الدراسي أمام الطلاب وإعطاء فكرة موضوعية للطالب عن قدراته واستعداداته وميوله حتى لا تجنح إلى الخيال أو الوهم أو المغالاة في الطموح الذي يرسمه لنفسه والذي يتجاوز حدود إمكانانه الطبيعة.

ويقوم التوجيه التربوى على عدة مبادئ منها:

الحصول على معلومات موضوعية ودقيقة عن شخصية الطالب وعن الطبيعة
 الإنسانية ودوافع السلوك وعن أسرته وظروفه الاجتماعية.

- ٧- الايمان بقدرة الفرد على توجيه حياته.
- ٣- الايمان بوجود الفروق الفردية بين الأفراد ، ويأن المجالات التربوية تستطيع أن
 تستوعب كمافة الأفراد على اختلاف قدراتهم، فلكل مكانه الملائم فى
 المؤسسات التربوية.
 - ٤- الايمان بامكان علاج الانحراف وتصحيح الأخطاء في خط سير الطالب.
 - ٥- الايمان بأن هناك مجالات تربوية أصلح للقرد من غيرها.
 - ٦- الاعتراف بالتكامل بين مجالات الدراسة ومُجالات العمل(١).
- الايمان بأن الظروف النفسية ترتبط بالظروف الدراسة ويتكون الإرشاد التربوى
 Educational counselling من نوعين من الارشاد هما :

التخطيط التربوى والمساعدات العلاجية remedial help ويتضمن التخطيط التربوى مساعدة الطالب في اختيار أكثر الأهداف التربوية ملاءمة له وأنسب أنواع المساعدات العلمية التي تناسبه. ولابد من أخذ الأمور الآتية في الاعتبار قبل توجيه الطالب:

- ١- المستوى الدراسي أو التحميلي اللازم للالتحقاق بالمهد.
 - ٧- القدرة المالية.
 - ٣- اتفاق برامج المعهد مع ميول الطالب Interests.
 - ٤- الحاجات التربوية العامة.
- ٥- الأهداف المهنية ومدى حاجة المجتمع لهذا النوع من الخريجين ومدى
 اعتراف المؤسسات العلمية والعملية الأخرى به.
- ٦- طبيعة البرامج التربوية في المهد، وينبغي توفير معلومات إحصائية عن المعهد
 وخريجيه قبل التحاق الطالب به . ففي الولايات المتحدة الأمريكية وبريطانيا
 - (١) يوسف ميخائيل أسعد، رعاية المراهقين، مكتبة غريب بالقاهرة.

توجد عشرات المصادر التى يستطيع الطالب أن يستوفى منها المعلومات عن المعهد قبل دخوله. كذلك هناك النقابات والاتخادات المهنية والمجالات والكتيبات كدليل على كل معهد وغيرها من المصادر التى تختوى على المعاهد والكليات والمؤسسات التعليمية المخاهد والكليات والمؤسسات التعليمية المخاهد والكليات والمؤسسات التعليمية المخاهد والكليات والمؤسسات التعليمية المخاهد والكليات

وقبل أن يساعد المرشد التربوى الطالب على الالتحاق بمعهد ما يجب أن يكون لديه معطيات موضوعية عن شخصية الطالب وعن تخليل العمل أو الدراسة التى يرغب فيها بحيث يمكن التبؤ prediction بنجاح الطالب في المعهد(١).

ويوجد في مكاتب التوجيه معاملات الارتباط aptitudes measures أو التقديرات في بين مقاييس الاستعدادات aptitudes measures وبين الدرجات أو التقديرات في معهد معين وذلك إلى جانب الاعتماد على الدرجات المدرسة. فمن الممكن أن نتنبأ بنجاح الطالب في كلية الهندسة بالاعتماد على تقديرات المدرسة الثانوية واختبارات التحصيل في الرياضيات Mathematics a chievement test واختبارات الاستعدادات المدرسية العامة ومازالت وساتلنا في التنبؤ بالنجاح المهني أكثر صدقاً من تنبؤاتنا في النجاح المدرسي.

وينسخى أن يتناول الارشاد التربوى مساعدة الطالب في الحصول على المساعدات المالية، وأن يرشده إلى مصادر مثل هذه المساعدة، وخاصة في البلاد التي تمنح طلابها منحا دراسية أو قروضاً مالية، أو التي تيسر لبمض طلابها فرص المعلم, نصف الوقت.

Part - Time - Work

كذلك يقدم المرشد مساعدات علاجية Remedial assistance في الصعوبات التعليمية أو العجز التربوي Deficiency.

فهناك كثير من الطلاب الذين يشكون من تشتت الذهن وعدم القدرة على

التركيز أو ضعف الذاكرة وتشويش المعلومات في أذهانهم أو الشعور بالتوتر عندما يبدأون في الاستذكار أو عندما يقترب الامتحان، وهناك كثير من الطلاب الذين يفشلون لعدم تمكنهم من الأساليب الجيدة في التحصيل.

وقبل توجيه المساعدة ينبغى أن تكشف الوسائل التشخيصية والمقابلات عن نوعية العجز وطبيعية و Diagnasitic interviewing.

ولاشك أن هناك عوامل نفسية تكمن في حالات الضعف الدراسي من ذلك المشاكل الانفعالية emotional problems. وضعف المهارات التعليمية، وإنخفاض مستوى الدافعية أو التحمس للدراسة Motivation أو عوامل فيزيقية معوقة أو قلة التدريب أو المران أو الممارسة، كذلك فإن معظم الطلاب لاينتهجون النهج الصحيح في الاستذكار، ولذلك فإن التشخيص التربوي يجب أن يهتم بالآتي:

 ١- الفحص الطبي أو الجسدى وخاصة فحص الحواس وعمليات الايض أو التمثيل الغذائي.

٢- قياس العوامل الدافعية Mativational factors وخاصة المشاكل الشخصية
 التي تعوق انطلاق الطالب لكل طاقاته نحو الاستذكار الجيد.

٣- معرفة الجماهات الطلاب وميولهم.

ومن الجدير بالذكر أن تلاحظ أن المشاكل الانفعالية قد تكون ناتخة عن ضعف التحصيل، كما أنها قد تكون السبب في حدوث مثل هذا الضعف انها سبب بقدر ماهي نتيجة له.

وفى الغالب ما يحتاج علاج الضعف التحصيلي إلى أخصائيين غير المرشد النفسي، ولكنه يستطيع أن يعطى بعض التوصيات أو الإرشادات. وهناك كتيبات تشرح للطالب كيف يستذكر دروسه وكيف يقسم وقته تقسيما معقولا. وقد يفيد الارشاد القصير والمباشر أو الايحاء المباشر مشاكل العميقة تختاج إلى الكشف علاج المشكلات التعليمية البسيطة، ولكن المشاكل العميقة تختاج إلى الكشف

عن الدينامسات الداخلية المسئولة عن أعماق الطالب The dynamic). (Dfactors).

تطوير المناهج وطرق الندريس:

لقد أدت كثرة الاعداد، في بعض الجامعات، وقلة أعضاء هيئة التدريس وانشغال الأساتذة إلى اقتصار أساتذة التدريس الجامعي على مجرد املاء الطلاب، وقراءة المذكرات المختصرة وفي ذلك انتفاء لوظيفة الجامعة برمتها، والواقع أن طريقة التدريس ينبغي أن توجه الطالب نحو القراءة والاطلاع واستخدام المكتبة التي تتحول في كثير من الأحيان إلى مجرد مخازن للكتب والمراجع.

وينبغى تدريس النواحى العربية بصورة واسعة حتى يلم المواطن العربي بأحوال أمته العربية الحاضرة والماضية. ودراسة وجهات النظر المتباينة هراسة نقدية تخليلة (٢).

إن هدف المنهج التربوى الحديث هو تعليم المتعلم كيف يفكر، أو بعبارة أخرى كيف يتقن الأسلوب العلمى في التفكير، ويتطلب ذلك عرض الحقائق عليه مصحوبة بأساليب إكتشافها أو طرق صياغة النظريات ووسائل توصل العلماء إليها.

وليس الهدف حشد أكداس من المعلومات في ذهن الطالب(٣). إن العمل الجامعي الناجع يحاج إلى تحديد الآتي:

- (أ) الغايات والأهداف التي تسعى الجامعة إلى تحقيقها.
- (ب) الوسائل التي تؤدي إلى تخقيق هذه الأهداف. ولا ينبغي أن تكتغي أي
- Brammer, L.M. Therapeutic Psychology, Prentice Hall N. Jersey, 1960.
 - (٣) د. عبد العزيز السيد، رسالة الجامعة في الموحلة الحاضرة في نطور المجتمع العربي، دمطبوعات جامعة عين شمس ١٩٦٢م.
 - (٣) د. محمد جمال صقر: مفاهم حديثة للمناهج الدراسية، جامعة بيروث العربية.

مؤسسة تعليمية بمجرد تلقين المعلومات لطلابهم بل لابد أن تتناول تغيير شخصياتهم وطرق تفكيرهم من أجل حياة أفضل.

وأهداف الجامعة ينبغى أن تتمشى مع الأهداف العامة للمجتمع الذى تعيش فيه من حيث الزمان والمكان. ولما كانت أهداف المجتمعات متغيرة متطورة فان أهداف الجامعة بالمثل ينبغى أن تتطور لكى تتمشى مع أمانى المجتمع وتطلعاته ومن الوسائل التى يجعل عملية التدريس جيدة الوسائل السمعية والبصرية وهى:

الوسائل المعينة على التدريس:

- التسجيلات الصوتية.
- الكتب والمراجع والنصوص.
 - الأقلام والسينما.
- الصور الفوتوغرافية والأشكال التوضيحية.
 - الرسوم البيانية.
 - الرحلات والزيارات.
 - الخائط.
 - القصص والمسرحيات.
 - النماذج.
 - العينات.
 - التلفزيون.
 - الشرائح.
 - الجداول والاحصاءات.
- اللوحات التي توضع المقارنات أو غيير ذلك أو لوحات العلاقات والتنظيمات الوظيفية واللوحات الزمنية.

- ذوات الزشياء نفسها حية أو ميتة أو محنطة.
- التجارب العملية المعملية وغير المعملية. ومن المتعارف عليه أن هناك طرقا
 عدة للتدريس منها الجيد ومنها الردئ.
 - ١- طريقة الالقاء أو المحاضرة أو التلقين.
 - ٢- طريقة المناقشة أو الحوار.
 - ٣- طريقة المشكلات.
 - ٤ طريقة المشروع.
 - ٥- طريقة التعينات.
 - ٦- طريقة الوحدات.
 - ٧- طريقة البحث الاجتماعي.

إن قدراً قليلا من التعليم هو الذى يتم فى قاعات الدرس الرسمية فكثير من مظاهر التعليم تتم بالممارسة والتقليد والاحتكاك مع الغير. فالطفل يتعلم الكلام والمشى وقضاء حاجاته الأولية دون تلقى المحاضرات فى «أصول» هذه العمليات، كذلك المهارات الصناعية بالمران والتقليد فالتعليم يتم فى كثير من المواقف دون أن يكون هناك معلم، ويعنى ذلك ضرورة تتهيأ جميع الواقف فى الحياة الجامعية بحيث تساعد الطالب على التعليم والاكتساب كلما انخرط فى هذه المواقف، ولكن هذه المحقيقة لا تجملنا نهمل التقنيات الحديثة فى التعليم التى يجعلها التزايد الكبير فى اعداد الطلاب العرب ضرورة حتمية، من ذلك التعليم المبرمج Programmed Learning والتى ظهرت من خلال تجارب.

من معامل تجارب علم النفس الحيواني أكثر من نبوعها من حلقات الدرس. ذلك التعليم الذي يقوم على التجارب التي قام بها B.F. Skinner فيما أطلق عليه الاشتراط الأدوى أو الاجراثي Operant conditioning ومؤداه أن الكائن الحى يميل إلى تكرار الاستجابة التي تعود أن يعقبها التعزيز أو المكافأة أو الرضا Reinforcement حي تسود كافة الاستجابات الأخرى.

وهناك ضرورة تطوير المناهج بصفة دورية لكى تعكس هذه المناهج آخر صورة للعلم وتطوره ولتكوين المكتبة الحديثة ينبغى الاشتراك فى المجلات والدوريات المتخصصة.

ويسود الملاقة بين الطالب والأستاذ في كثير من الأحيان جو السيطرة من أعلى، والمفروض أن تكون علاقة تفاعل واحترام متبادل. فالطالب لايدخل الجامعة وهو خلو من الأفكار والمعلومات والمشاعر، بل يدخل وهو في ذهنه هدف معين يسعى إلى تحقيقه في بناء شخصيته وتخديد موقفه من العالم، على أن تكون علاقة ثقة متبادلة وتفهم وتعاون مشترك، مع تشجيع التعليم الذاتي بحيث يصبح الأستاذ مرجعاً حياً أو مستشاراً، وإنما كل شئ ينطلق من الطالب ويرجع إليه، وأن يكون هو محوز التعلم (1).

ويمكن تكوين لجان من الأساتذة والطلاب لبحث المسائل المشتركة، وتقديم اقتراحات بشأتها. ويجب ألا ينحصر هدف الطالب من دخول الجامعة على مجرد المحصول على اجازة رسمية تخول له الحصول على وظيفة معينة بل ينبغى أن يكون هدفه هو النمو الشخصى والنصوج العقلى والقدرة على النقد والتحليل والمقارنة والاستدلال والفهم والاستيعاب والتركيب والتطبيق والتعميم والتجريد.

ويمكن اشتراك الطلاب في لجان تخديد البرامج التعليمية لمعرفة ميولهم وتفضيلاتهم العلمية. ومن الصيحات الهامة التي ينبغي احتضانها الدعوة لتعريب التعليم الجامعي والنهوض بحركة ترجمة التراث العلمي المعاصر.

التعليم الدينى:

 والشخصية فيدخل الدين إلى البرامج والأنشطة الجامعية لأن الدين هو الذى يحمى الفرد من نفسه ومن غيره، وهو الذى يثبت فيه روح الأمانة والاطمئنان والرضا والسمادة. ليس أمامنا مهما جهدت العقول إلا الدين، نردهم إليه ونحمهم بتعاليمه من أنفسهم ، ونقيهم به شر المزالق الخطرة، ونحضهم بالرجوع إليه في كل مبدأ هام، وضد كل دعوة منحرفة، وضد كل شذوذ على الفطرة السليمة وخورج عن الطبيعة القويمة.

ولاشك أن للدين وظيفة نفسية شافية، ووظيفة اجتماعية عجمي الفرد من الانحراف والجنوح، ووظيفة خلقية تجمل ضميره ينمو حياً قوياً حساساً.

ويؤكد عالم النفس السويسرى (كارل يونج Young) أن للدين دوراً هاما في شفاء مرضاه وإن جميع الناس من جميع أنحاء العالم المتحضر قد استشارونني ولم أجد من بين مرضاى الذين يزيد عمرهم عن ٣٥ سنة حالة واحدة، في نهاية التحليل لا يرجع علاجها إلى استعادة النظرة الدينية للحياة A religion out look .

ومن الأسلم أن نقرر أن كل واحد من هؤلاء المرضى وقع مريضاً لأنه فقد ذلك التراث الديني الذي تركته الأجيال الماضية لأبناء الجيل الحاضر، ولم يشف أى منهم دون أن يسترد نظرته الدينية للحياةه(١).

اسهام العلم والفكر الإنساني:

لقد أدى العلم وطرقه إلى أعظم إنجازات الإنسانية على هذا الكوكب، فقد أقام الإنسان السدود وشق الأنهار وروى الأرض وخصبها وحسن البذور والمحاصيل والتخزين وصنع الأطعمة، وإستخرج المعادن من بطون الأرض، وعالج الأمراض وحصن نفسه ضدها، وانار المساكن والمصانع، وطبع الكتب والصحف وارسل

 ⁽١) د.بدوى عبد اللطيف عوض، تدريس الدين في الجامعات العربية، مجلة إتحاد الجامعات العربية سنة ١٩٧٢.

واستقبل الاشارات التليفونية واللاسلكية والتلفزيونية وسافر على سطح الأرض والبحر وشق الفضاء والهواء.

بالعلم أنجز الإنسان كل هذه المعجزات وحصل على اجابات كثيرة لكثير من تساؤلاته واستغراباته حول العالم وطبيعة المادة، وطبيعة الطاقة والكهرباء وحول الأجرام والكواكب القريية والبعيدة وحول الذرات الصغيرة. إن النشاط العلمي هو نشاط حل المشكلات، تبعا لأفضل القواعد التي توصل إليها الإنسان حتى الآن تلك التي اكتشفها أو أختر عها ولذلك من المفيد أن نسير مع العلماء في الخطوات التي مروا بها حتى خرجوا لنا باكتشفاتهم.

أحد علماء النفس (ولاس ۱۹۲۱ G. Wallas) وضع وصفاً لهذه الخطوات في التفكير The art of thought، وقال إن العالم يمر بهذه الخطوات^(١).

۱ - الاعداد (Preparation).

۲- الحضانة أو الاحتضان أو الفقس (incubation).

٣- الاشراقه أو الاضاءة أو الالهام (illamination).

 4- التحقيق والتثبيت أو التأكد (Verification) من صحة الفكرة أو الاختراع أو الابداء.

ولكن ليس هذا هو التحليل الوحيد أو النهائي فقد وجد كل من -Eindha ven and Vinake ضرورة اضافة كثير من الخطوات الى خطوات وولاس، الأربع.

أما جونسون فإنه يرى وجود ثلاثة مراحل فقط هي:

١ - الإعداد.

د. عبد الرحمن العسوى، د. جلال شرف: سيكلوجية الحياة الروحية في الإسلام والمسيحية، منشأة المعارف بالإسكندرية ١٩٧٧ .

٢- الإنتاج.

٣- الحكم.

ويقودنا هذا إلى التعرف على طبيعة المعرفة العلمية وخصائصها.

طبيعة المعرفة العلمية:

هى المعرفة المنظمة والمرتبة المكونة من مجموعة من الحقائق التجريبية (Empirical Facts)، والتي يقوم تفسيرها على أساس من مبادئ ثابتة ومتغيرة، وعلى ذلك فيقال للشئ أنه علمي لا لأنه صحيح أو صادق أو حقيقي بل باتفاقه مع روح العلم وطرائقه. والانجاء العلمي هو انجاء نحو البحث عن الحقيقة بالاعتماد على الوقائم كما هي لا كما يريدها الباحث أن تكون.

وبتضمن المنهج العلمى (Scientific method) صياغة المبادئ العامة، والمناهج التى تتعامل مع الملاحظة الدقيقة والمنظمة للحقائق أو الوقائع وتفسيراتها الممكنه وهذه المبادئ هى التى نجدها فى كل العلوم وفى كل البحوث السليمة والتفكير السليم مواء سيمت هذه البحوث علمية أم لا.

وقد يقصد بالمنهج العلمي وجود قاعدة للإجراءات التي تعطى المعطيات الواقعية حول العلاقات الوظيفية للمعطيات (data).

الاتجاه العلمي:

يعتمد الانجاه العلمي أو الأسلوب العلمي في التفكير على مبادئ منها:

١- الايمان بأن الخبرة هي مصدر المعرفة.

٧- الأخذ بالتعريف الاجرائي للظواهر المراد دراستها وهو التعريف الذي يحدد
 الظاهرة كما تظهر في السلوك، وكما يمكن ملاحظتها وقياسها.

٣- الايمان بالاعجاه الكمى أو التعبير الكمى العددى الرقمى عن الظواهر وعدم
 الاكتفاء بالوصف اللفظى.

- ٤- الايمان بالموضوعية وتوخيها، وتعنى البعد عن النزعات الذاتية والأهواء والتمصيات والتحيزات والميول الشخصية أو الخرافية، والانجاه نحو تسجيل الظواهر كما هي موجودة بالفعل في الواقع وليست كما ينبغي أن تكون، أو يريدها الفرد أن تكون، وعدم اصدار الأحكام الذاتية على الظواهر.
- ٥- القدرة على التركيب والتحليل والنقد والمقارنة والتعميم والتجريد والاستدلال. ٦- الرجوع إلى الواقع لاختبار صحة الفروض والمعلومات.
 - ٧- الإيمان بالصبر والمثابرة والصدق والمرونة وعدم التشبث بالآراء الشخصية(١).

⁽١) د. سعيد اسماعيل على: تدريس المواد الفلسفية، عالم الكتب القاهرة، سنة ١٩٧٢.

التفكير : طبيعته وأنواعه ودوافعه

تعريف التفكير: Thinking

هو سلوك حل المشكلات (Problem - Solving) ويتضمن تأجيل الاستجابة حتى تحدث سلسلة من الأحداث التي تؤخذ في الاعتبار. أو أنه عسلية التعميم (Generalization) من الخبرات النوعية أو الجزئية، أو إعادة تنظيم الخرات المأضية في تركيب جديد حيث يتم استشكاف امكانات جديدة.

وهناك التفكير المنطقى والعلمي والابداعي والعسلى والنظرى والخرافي والوهمي. وهناك التفكير الإرادي أو الايجابي الذي تقوده إرادتنا، وهناك غير الإرادي أو السلبي الذي لاتقوده إرادتنا.

والتفكير هو مجرى من المعانى والصور الذهبية، أو مجرى معين من المعانى والرموز العقلية التى تثيرها مشكلة أو يقتضيها موقف للوصول إلى نتيجة ما. وعمليات الحكم والتجريد والاستدلال من مظاهر التفكير بمعناه الضيق. أما التفكير بالمنى الواسع فيشمل التذكر والتصور والاحساس والتخيل(١٠).

فالتفكير يشير إلى نشاط أو عمليات يغلب عليها الطابع الإرادى، وبواسطة هذه العملية يفهم الإنسان موضوعات أو بعض جوانب موضوع ما أو موقف ما، ويتضمن التفكير العمليات الآتية:

- الحكم.
- التجريد.
- الإدراك.
- الاستدلال.
 - الخيال.

⁽١) منير وهبة، معجم مصطلحات علم النفس، دار النشر للجامعيين، يدون تاريخ.

- التذك.
- التوقع.

وعلى الرغم من أن التفكير ليس هو الادراك ولكن هاتين العمليتين ليستا متعارضتين إنما يكمل كل منهما الآخر، ويشير التفكير أيضا إلى عملية حل المشكلات وخاصة تلك التي تتضمن الأفكار أكثر من الادراك والتعامل الظاهرى.

كما يشير إلى التأمل في مشكلة ما ويساعد على فهم العلاقات القائمة فيها. وقد يشار إلى التفكر أيضا على أنه كلام ضمنى (Covert Speech) وهناك أنواع مختلفة من التفكير، من ذلك:

- التفكير الذاتي.
- التفكير الارتغابي.
- التفكير الاجتراري.

ويمر الذهن، في أثناء عملية التفكير بعدة خطوات يحددها جون ديوي بالآبي:

- ١- وجود مشكلة أو موقف معقد يتطلب البحث عن حل ويتحدى تفكيرنا.
- ٢- څديد المشكلة أو تعريفها وترتيب عناصرها والنظر إليها من جميع جوانبها وملابساتها.
 - ٣- افتراض الحلول أو وضع الحلول المبدئية التي تصلح لحل هذه المشكلة.
- 3- التحقق من صحة هذه الفروض، أى تجربة الفروض المعروضة فرضا. وعلى ضوء جمع المعلومات والحقائق والشواهد والأدلة إما أن نقبل الفرض أو نحذفه أو نعدله ولاينبغى أن نتشبث بحل واحد.

٥- التطبيق حيث يبدأ الفرد في تطبيق ماتوصل إليه (١).
 كيف ومتى يفكر الإنسان؟

وماهى الظروف التى تساعد على حسن التفكير، وتلك التى تعرقله؟ ثم ما هى نتائج أو حصيلة قيامنا بالتفكير أو بعبارة أخرى لماذا يفكر الإنسان؟ هناك أنواع متعددة من التفكير، فنحن نفكر عندما نستسلم للأحلام عند إنتظار الأنوبيس مثلا، كما أتنا نفكر عندما نشرع في حل معضلة رياضية، أو عندما نكتب مقالا أو قصيدة أو عندما نخطط لرحلة ولكن كثيراً من مظاهر تفكيرنا عملى اكتداره ونحن نميل إلى التفكير بنوع خاص عندما لانستطيع أن نتعمل معتدما لانستطيع أن نتعمرف مع المشكلة بالعادات القديمة وحدها، وعندما يساعدنا التفكير في الوصول إلى مانريد وأن نعمل مانريد أن نعمله. ويمثل التفكير أكثر أنواع السلوك البشرى تعقيداً، وأعلى مستويات البشاط العقلى (The Highest form of به والاستراك).

فالتفكير نوع من السلوك يخضع كغيره من مظاهر السلوك، للملاحظة والدراسة ومن خصائص عملية التفكير أنه سلوك يستخدم الأفكار (Ideas) التي تمثل الأشياء، أنه عملية رمزية (Symbolic Processes).

⁽١) جون ديوى (١٨٥٩ - ١٩٥٧) فيلسوف أمريكي ارتبط اسمه بالفلسفة البرجمائية. أول من أتشأ المغارس التجريبة في الولايات المتحدة الأمريكية، واهتم بالخبرة وتفاعل الفرد مع يهتنة. والتربية الناجحة في نظره تستهدف تكوين عادات وإنجاهات ومهارات وتتناسب مع المجتمع الذي يعيش فيه وبعمل على نعوه وازدهاره.

ومعيار الحقيقة عنده هو المصل أو المنفعة العملية وليس البحث المتافزيقي أو المنطقي، إنما هل صلحت الفكرة للممل أم لاء فهل الفن حقيقي مثلاء وهل يفيد في مجال العمل أم لا؟ صالح عبد المزيز، وعبد المزيز عبد الحميد، التربية وطرق التدريس، دار الممارف بمصر 1978 م.

Hilhgard, E.R., Introduction to Psychology, Ruperst, Hart-Davis, London, 1962.

أننا لانفكر في أثناء أداء الأعمال الروتينية المعتادة، فعندما نأكل أو نسئى أو غير موجود غيلس، وإن كنا أحيانا نفكر، ولكنك إذا أشرت إلى شيء مايؤكل وغير موجود حاليا فإنك تستخدم بعض الرموز، أو بعض الإشارات الرمزية، وهي التي يتصف بها التفكير أو الفكر. ويمكن أن يتناول التفكير أشياء نتذكرها أو أشياء غائبة أو متخلية أو أحداث ماضية، وكذلك الأشياء الحاضرة الراهنة وبسبب طبيعته الرمزية هذه فإن التفكير يمكن أن يشمل مضامين واسعة أكثر من غيره من ألوان النشاط الأخرى.

أنه يدمج المدركات الحاضرة والأنشطة الحاضرة، ولكنه يتعامل مع معناها بطريقة تتجاوز الحاضر المعين، وعلى ذلك فالتفكير يعكس وبوسع مانحصل عليه من الادراك (Perception) ومن الحركة (Movement) أنه عملية معقدة تتخلل كثيراً من أوجه النشاط الأخرى.

وقد يتصور البعض أن التفكير لايحدث إلا في حالة تأمل (Meditation) الفيلسوف وهو في خلوته واستغراقه، إنما معظم عمليات التفكير تخدث في أثناء معالجة البيئة واستشكافها، وعلى ذلك فإن التفكير يتم في الحقل وفي المصنع وفي المتجر وفي حجرات الدراسة والمكتبات والمعامل.الخ.

أنواع التفكير:

إذا حاولنا أن نقسم التفكير، وجدنا نوعين رئيسيين هما:

ا – التفكير المتداعى أو الترابطى (Associative Thinking) وهو نسبيا غير مباشر وغير محكوم أو مضبوط، وبحدث فى الأحلام أو الخيال (Rever and مباشر وغير محكوم أو مضبوط، وبحدث فى الأحلام أو الخيام مجرى (Dreams) وفيه يقود شىء إلى شىء آخر فيما يسميه «وليم جيمس» مجرى الفكر (Stream of Thought) وعلى الرغم من أنه يبدو غيير هادف (purposeless) وغير مضبوط أو محكوم (Uncontrolled) إلا أن هناك توجيهات له ربما على المستوى اللاشعورى.

Y- التفكير الموجه (Direct Thinking) وهو يتجه بوضوح نحو الهدف أو

إنه موجه نحو الهدف (Goal - Directed) وهو الذي يعتمد فيه الإنسان على الاستدلال (reasoning) لحل مشكلة مايصل فيه الإنسان إلى نقطة النهاية. وهذا التقسيم العام الإجمالي يمكن أن تتبين فيه أجزاء فرعية أخرى بين كل نوع من هذين النوعين الكبيرين.

التذكر المتداعي أو المترابط.

ويشمل التداعى الحر (Free Association) وهو عبارة عن سلسلة من الألفاظ بحيث تعود كل لفظة، إلى تلك التي تليها بحرية دون التقيد بالقيود المعادة للتنظيم النحوى أو المعنوى. ويستخدم هذا النوع من التفكير الإنساني في المعلاج النفسى التحليلي (Psychoanlytic Therapy) ويشمل أيضا التداعى المضبوط (Controlled Association) وهو سلسلة من الألفاظ فيها تعود كل كلمة إلى كلمة أخرى، ولكن مع وجود بعض القيود أو الضوابط التي تفرضها التعليمات التي يتلقاها الفرد (Instructions) من ذلك أن تطلب من الفسرد أن يكسم كلمات معينة أو بعكس المثيرات Opposites of The Stimuls المثير.

ومنه أيضا أحلام اليقظة أو السباحة في الخيال Building Castle وهي خيلات حرة طليقة فيها بيني الفرد القصور والقلاع في الهواء الهواء midhar ومنه أحلام الليل Right Dreaming ومنه أحلام الليل و Night Dreaming وهي عبارة عن مناظر أو الدائ Scenes of Episodes محدث بطريقة غير إرادية في أثناء النوم -Autistic للمنذكرها الفرد بعد اليقظة. ومنه التفكير الاجتراري أو الذائي Subjectivity of In وهو عبارة عن تفسير ذاتي أو الذائية في التفسير والأحكام بالحاجات وهو عبارة عن العملية التي تتكون فيها العقائد والأحكام بالحاجات الشخصية للمفكر Thinker أكثر من تأثيرها بالوقائع الخارجية Rationalization التبرير وهو عبارة عن

إختلاق أسباب وهمية لتحل محل الأسباب الحقيقية للأحداث، كأن يفسر الطالب فشله بالرجوع إلى سوء الحظ، أو رداءة القلم الذي يكتب به.

أما التفكير الموجه Critical Thinking فيشتمل على عدة أنواع كالتفكير الناقد Critical Thinking وعبارة عن تفكير يستهدف الوصول إلى الأحكام الناقد Judgments حول القضايا وحول صحة الأشياء، أو صدقها أو خطئها وحول علل الأشياء، وحول الأمور الأكثر احتمالا. ومن المكن أن يتعامل هذا النمط من التفكير مع القيم الأخرى غير قيمة الحقيقة (Truth) ومن ذلك القيم الخلقية (Moral Values) فتحكم على الشيء إن كان خلقيا أو غير خلقى، وإذا كان موقف معين أكثر خلقية من موقف آخر، ويمكن أن يتضمن قيمة أخرى كالجمال كالجمال القيح، ويتضمن أيضا -Grea كالجمال أو القيح، ويتضمن أيضا -Grea Discovers وهو الذي يكتشف فيه الإنسان علاقات جديدة عماهج أو الآت أو أجهزة وينتج إنتاجا فنيا أو أشكال فنية Atristic Objects ولكن ينبغي الإشارة إلى أمثل هذا التقسيم ليس حاسما، والفواصل بين هذه الأنواع ليست حادة.

يتضمن هذا النوع من التفكير أحلام البقظة والأحلام الليلية حيث يتجول ذهن الفرد في أفكار خيالية أو أوهام، وينتقل انتقالات فجائية، وينتقل بين المناظر والأحداث الخارقة، وأحلام البقظة نوع من التفكير الترابطي وهي غالباً غنية بالخيال أن فكرة معينة تعمل كما لو كانت مثيرا لفكرة أخرى، وليم جيمس William James يشرح طريقة تكوين سلسلة من الأفكار ويضع تفسيراً لها: وهكذا مثلا بعد أن نظرت فقط الآن إلى ساعتى وجدت نفسي أفكر في قرار حديث في المجلس حول الملاحظات عن العملة القانونية استدعت الساعة صورة الرجل الذي سبق أن أصلح جزء منها وهو يوحى بمحل المجوهرات الذي رأيته فيه

آخيرا، والمحل يوحى ببعض زراير القمصان التي اشتريتها منه، وهذه الزراير أوحت بالتفكير في قيمة الذهب وإنخفاضه الأخير، وهذه القيمة أوحت بالقيمة المتساوية للعملة الأمريكية، فقاد هذا إلى التفكير في إلى أي مدى يستمر هذا.

ولكن كان من المكن أن توحى إلى الساعة بالصديق الذي أعطاني إياها أو أى من الآلاف المناسبات المتصلة بالساعات. ويتحسس جيمس حتى في هذه السلسلة التجوالية من الأفكار أو من التسلسل أو التتابع أو التتالي نوعا من التركيب المختفى، هو الذي أعطاها ذلك النظام، وهو تركيب قائم على أساس الاهتمام الذاتي في الملكية، أو تملك بعض الأفكار الترابطية كما هو الحال في أحلام اليقظة، تبدو مشوهة لأن رؤوس الموضوعات تتغير ويتم التغير بطريقة غير منظمة، ولكن كما يلاحظ جيمس عدم التنظيم السطحي هذا يكمن وراءه دواقع ورغبات يتم إشباعها بالخيال، وعندما يكون هذا التفكير شخصياً جداً يسمى تفكيراً ذاتياً Autistic ويرجع إلى عبارة Autos اليونانية التي تعني النفس Self أحيانا مايدو أنه تفكير منطقي أو عقلي Rational Thinking، وهو في الحقيقة موجه بالرغبات الشخصية أكثر من كونه موجها بالحقيقة الخارجية -Ex ternal Reality مثل هذه العملية يطلق عليها أحيانا التبرير Rationalization فعلى سبيل المثال الرجل العصامي Self - Made Man يكتب سيرته ربما يسترجع كم عمل عملا شاقا، وكيف إدخر أمواله بعناية فاثقة وينسب نجاحة إلى جهوده الذاتية، ويقلل من دور الفرص أو البخت أو الحظ الذي كان حاسما في حياته، عندما تتدخل الدوافع الشخصية Personal Motives يجب أن نسوقم اللاعقلية في جدال الشخص.

إن إكتشاف وجود كثير من العوامل الشخصية التي تلون تكفيرنا مثل المادات الشخصية والتفضيلات والرغبات اللاشعورية يمثل ضربة لفكرة العقلية أو العقلانية Rationality لقد كان يفترض أن العقل السوى عقلاني، وأن العقل المريض فقط هو اللاعقلاني لقد أصبحنا الآن نبحث فيما يبدو لنا من فوق السطح

سلوكا عقلياً جداً عن العقلانية إننا لاننكر التمييز بين اللاعقلانية والعقلانية، وأن الإنسان قادر على الاستدلال العقلى المنطقى، ولكننا يجب أن نكون على حذر فى فهم السلوك الذى يكشف عن خداع الفرد لذاته Self deceptive.

الأحلام كتفكير ترابطي:

إن عملية التفكير التي تتم في الأحلام غالباً ماتكون بدائية وغير نقدية، فالحالم يسمح للحيوانات أن تتحدث، ولبنى الإنسان بالطيران بلا مساعدة ميكانيكية. هناك أحلام يحل فيها الحالم بعض المشكلات التي كان يفكر فيها منذ مدة ولكن هذا نادر الحدوث، في الأحلام يحدث نوع من التلاعب بالألفاظ أو التورية The dream pun قالطفلة الصغيرة قد تظهر في أحلام أختها على شكل قطة والطالب الذي يهمل دراسته ويلهو عنها باللعب قد يحلم بأنه يقود سيارة ويسير في حلقة لانهاية لها، معظم محتويات الأحلام تعكس التعلم الترابطي البسيط Simple Association Learning أن هذه المحتويات تأتي من أحداث اليوم الماضي ومن الأمور التي كان الفرد يفكر فيها قبل النوم وبعضها يأتي من المثيرات المسية المباشرة Immediate Sensory Stimulations.

إن الإنطباع الحسى من الممكن أن يتجمع ليضع قصة، فإذا كان شعر النائم مشدوداً ربما حلم أن معلوق الرأس، وإذا تزحلق عنه غطاؤه فربما حلم أنه متجمد في جبل من الثلج، وإذا سمع دقات جرس ساعة منبه ولكنه لم يستيقظ، فإنه يحلم بعربة الأسعاف أو المطافى في الطريق لاطفاء حريق، ولقد فتح فرويد طريقا جديدا في تفسير الأحلام، فهي ليست عديمة الهدف وليست عديمة المعنى بل إنها عبارة عن تحقيق رغبات الفرد، هذا في أغلب الأحيان Wish - Fuffilling وحيث أن هذه الرغبات تأتى من اللاشعور فربما لايقبلها الفرد، ولذلك فإنها تكون مقنعة Disguised وعلى ذلك فإن فرويد يميز بين المحتوى الظاهر للحلم لحداد Catent Content

المحتوى الظاهر هو عبارة عن مجريات الأحداث في الحلم وشخصياته وما تعمل وماتقول، أما المحتوى الضمني فهو مايعنيه الحلم بالنسبة لرغبات الشخص الحالم ويمكن تتبع منابع المحتوى الظاهر في الأحداث التي وقمت في اليوم السابق على الحلم، وأن الأحداث الهامة تترك وتسجل في ذهن الفرد حتى وأن لم يكن إدراكها قد تم بصورة كاملة وتؤيد هذه الفكرة تجربة أجراها عالم نفس حيث عرض على مجموعة من طلابه صورة لثلاث من ملوك، وفي اليوم التالي وجد أن أحد طلابه رأى في حلمه هذه الصورة لثلاث من ملوك، وفي اليوم التالي وجد أن أدر ما آه فوجده مشابها إلى حد ما للصورة التي عرضت في المحاضرة وكان عرضها لفترة قصيرة جدا (١٠٠٠ من الثانية) (١٠٠ أن للحلم تركيبا معينا، وعندما يفهم هذا التركيب نفهم الكثير عن الدوافع للشخص الحالم وأدى التجريب في مجال الأحلام إلى إمكان تقصى الحلم أثناء نوم الفرد، وهناك مؤمران يستخدمان لذلك.

(أ) جهاز قياس موجات المخ (EEG) Electroencephalogram وهو عبارة عن تسجيل كهربى نحصل عليه من فروة الرأس، وعن طريق معرفة نوع هذه الموجات يمكن التعرف على مدى عمق النوم.

(ب) حركات العين Eye Movements التي تخدث تحت جفون العين المغلقة ويمكن قياسها كهربيا أيضا، عندما يدل هذان المؤشران على حدوث نوم خفيف وعندما يستقيظ النائم فإنه يروى أنه كان يحلم، ومعنى هذا أن الحلم، يحدث في حالة النوم الخفيف.

كذلك امكن التعرف على كمية الأحلام، وعلى طول هذه الأحلام، فعلى سبيل المثال وجد أن الأحلام نحدث في حوالى ٢٠٪ من وقت النوم ومعظم هذه الأحلام لايتذكرها الفرد بعد الاستيقاظ. وتبعا لنظرية فرويد فإنها تخدم غرضا معينا، فالفرد إذا حرم من الحلم لمدة معينة عن طريق إيقاظه كلما بدأ في الحلم فإنه يعوض ذلك بالحلم لمدة طويلة في الليالي القادمة.

⁽¹⁾ Hilgard op.cit.

التفكير الموجه:

وهو على العكس من التفكير الترابطي ذلك التفكير الذي يقود فيه شيء ما إلى شيء آخر دون أي هدف معين محدد أو نهاية، ففي التفكير الموجه نبحث فيه عن حل أو جواب ونحاول أن نحل فيه مشكلة ما أو نبتكر شيئا مايتفق مع بعض المعايير المعينة.

وعلى الرغم من أن عمل التصنيفات في هذا الصدد تعسفى إلى حد كبير الا أننا نستطيع أن نميز بين التفكير النقدى Critical Thinking والتفكير الإداعي Creative Thinking التفكير النقدى الذى نستعمله عندما نتفحص أو ندقق أو نمعن النظر في قضية ما لمعرفة ما إذا كانت سليمة من عدمه. فنبحث عن الأخطاء أو التفكير في الخطأ أو المفالطات المنطقة. والمنطق الصورى Logic فرع خاص يهتم بقواعد التفكير النقدى. يختلف علم النفس عن المنطق من حيث أن المتطق يبحث في القواعد الصورية كما هو الحال في بعض أنواع الراضيات، بينما يهتم علم النفس في نقاط الضعف في المفكر الذى لايتبع المقواعد على الرغم من أنه يفهمها.

وإن كان هذا لايمنع اهتمام المنطقى أيضاً بالأمور النفسية للمفكر، فالمنطق كما يعرفه انجلش هو ذلك الفرع من الفلسفة الذى يهتم بوضع المحكات -Cri المناتئي يمكن أن تضمن بموجبها صحة وسلامة المعطيات الحقيقية، وقيمة الصدق أو الصحة فى القضايا أو فى الاستدلال Reasoning أنه يهتم بما إذا كان الاستدلال صحيحاً وليس مع الظروف السيكولوجية التى تقود إلى الاستدلال الصواب أو الخاطىء، أنه علم معيارى Normative وليس علما عملياً أو يجيياً (١).

ويمدو عمل السيكولوجي في توضيح أثر الجال أو المحيط الذي تقال فيه

⁽¹⁾ English, op.cit. p. 298.

القضية Atmosphere effects ويظهم مسئل هذا الخطأ في القميماس الآتي . Asyllogism effects

- لكل المنجولين عيون ماثلة (*).
 - للصينين عيون ماثلة.
 - إذن الصينيون منجوليون.

وتبدو هذه المغالطة بوضوح في المثال الآتي:

لكل النساء عيون.

الرجال الأمريكان لهم عيون.

إذن: الرجال الأمريكان هم نساء.

ومن الممكن ا لتغلب على مثل هذه المغالطات بإستخدام الرموز كما هو الحال في القياس الآتي:

کل س هي ص

وكل زهي ص

.٠٠ ، کل زهي س

فى مثل هذه الحالة بجريد القضية يفيد في بيان صحة القياس وفي حالات أخرى تفيد المادة الشخصية المستخدمة في القياس.

بعض س هي ص

کل زهی س

۰۰ بعض زهی ص

وفى حالة إستخدام الشكل الصورى يبدو القياس كما لو كان صحيحا، أما في الصور المشخصة فإن فساد مثل هذا القياس يبدو واضحا مباشرة ومثال ذلك:

^{*} الشخص المنجولي ضعيف العقل.

بعض القوارب الموجودة على النهر هي قوارب شراعية، كل قوارب محمد موجودة على النهر.

٠٠. / ، بعض قوارب محمد هي شراعية .

للشكل الصورى في القياس ميزة التغلب على تأثير المحيط الذى من الممكن أن يكون صوابا ولكنه لايتفق مع الصورة المنطقية، بينما الشكل المشخص -core يفيد في تقديم طريقة لاختيار صحة النتائج التي ربما لانتفق مع الواقع Realityوعلى ذلك يمكن التعرف على مصدر الخطأ.

وبالنسبة للتفكير الابناعي فإنه يستخدم المهارات الخاصة بالتفكير النقدى، ولكن ليس مجرد عرض قضية ما وإنما لانتاج شيء جديد ذوى قيمة إن العمل الابداعي يتضمن الكشف عن شيء كان غير معروف من قبل، أو اختراع -In vention شيء مايخدم غرضا معنيا، أو خلق شيء جديد أو جيد في مجالات الأدب أو الفن أو الموسيقي أو العلم أو الفلسفة أو الصناعة.

الرموز واللغة والفكر:

ماهى العلاقة بين الرموز والمعنى؟ والرموز نشير إلى أشياء حاضرة أو خائبة أو متخيلة أن الرمز يشير إلى شيء ما ويدل عليه ويعوض عه ويتوب عنه Siands for it it فكلمة كتاب هى رمز لتلك الصفحات المطبوعة الموجودة في إطار علاف صلب، وعندما تقول ما الذى تعنيه كلمة كتاب أو ما الذى تشير إليه فإن ذلك يتضمن أن الكلمة تشير إلى شيء آخر غير ذاتها، إننا نستطيع أن نفكر في الكتب الحقيقية الموضوعية على وقوف المكتبة وأن نتحدث عنها من خلال إستخدام الرموز اللغوية، من بين هذه الرموز كلمة كتاب. إن كلمات عنصر مهم من عناصر نظامنا الرمزى عندما يكون للشيء إسم فعن الأسهل الإشارة إليه باللغة إن

الرموز اللغوية يمكن أن تشير إلى كل أنواع الأسياء بدرجات متفاوتة من التخيص Concretness ولكن هذه الرموز تشير إلى أشياء أخرى غير ذاتها، حتى وإن لم يكن ذلك شيئاً فربما تشير إلى أحداث مثل النهوض أو الجرى أو تقويم كقولنا هذا الكتاب. إن الرموز الاتقتصبر على الرموز المغوية المألوفة، هناك لغات رمزية أخرى كالرموز الرياضية والمنطقية وإشارات المحور والموسيقى وغير ذلك من الرموز فالهلال يرمز للإسلام والصليب يرمز للكنائس والملم يرمز للدولة والورقية المالية ترمز إلى النقود. إننا نستطيع أن نتحدث عن هذه الرموز وذلك بإستخدام رموزها، لكننا نستطيع أيضاً أن نتحدث عن هذه الرموز وذلك بإستخدام رموز أخرى إننا نستطيع أن نصف اللون الذي يتكون منه العلم، وذلك بإستخدام الرموز في النفظة معينة، وبذلك نستخدم الرموز في وصف الرموز.

إن للرموز قيمة كبيرة في عملية الإنصال Communication وسلك هناك علاقة وثيقة بين الرموز والفكر، إننا نفكر بالرموز، إن للرمز معنى، إنه يحمل معنى معيناً، ويمدنا بالمعلومات حول موضوع ما أو حدث ما، وبذلك نقوم بعمل معين إزاء هذا الموضوع أو ذلك الحدث. إن المثيرات الرمزية تختلف عن المثيرات العامة، لأن المثيرات الرمزية ينتج عنها ردود فعل مناسبة نحو مثيرات تختلف عن ذواتها، فعلامة السم مثلا تخذر من الخطر، ولكن هذا الخطر لايمكن في العلاقة نفسها.

وبالمثال إشارة أو رمزاً وعلاقة التوقف تخذرنا من الحركة دون أن تكون نفسها المائق أو إلى الحاجز أو المتراس أو المخاطرة نفسها، إن الرموز لاتشير فقط إلى أشياء محدودة أو أفعال أو أحداث نوعية مثل الأسماء أو الأشياء (القلم، المنضدة) أو انجاهات محدودة مثل إنجه يميناً أو يساراً، أو ممنوع الوقوف أو الانتظار، مثل هذه المعانى تعرف بأنها رموز دالة ذات دلالة Denotative أنها تشير إلى شيء ما

يمكن الإشارة إليه، وهذه الرموز متشابهة بالنسبة لكل الذين يعرفونها، ولكن هناك معانى أخرى تعرف بإسم المعانى الإضافية أو المضمون أو المفهوم Concept معانى أخرى تعرف بإسم المعانى الإضافية أو المضمون أو المفهوم للمعان، إن المعاتى الضمنية وهي تصاحب رموز الطائفة الأولى في كثير الكلمات، إن المفاهيم إنفعالية وغالباً ماتتضمن نوعا ما من أنواع التقويم أو التفضيل، وتختلف هذه المفاهيم من فرد إلى آخر إن كلمة جنس مثلا تعنى مفهوماً معيناً عند أصحاب نظرية التحليل النفسي يختلف عن مفهوم الجنس عند غيرهم من علماء النفس ان اختلاف مفاهيم الالفاظ والعبارات بين العلماء كثيراً ماينتج عنه من الصراعات والجدال والخرافات أن إدراك المفهوم أصعب من إدراك المدلول، لقد الصراعات والجدال والخرافات أن إدراك المفهوم أصعب من إدراك المدلول، لقد أسعاء مقياس المعانى من حاول أو سجود C.W.os Good (1907 - 1908) إيتكار مقياس للمعانى من الناس نميل أن يكون لها مفاهيم متشابهة لكلمات المألوفة فعلى سبيل المثال وجد أن كلمة جيد لها وزن رجالى بينما كلمة لطيفلها وزن أو نفمة نسائية وجد أن كلمة جيد لها وزن رجالى بينما كلمة لطيفلها وزن أو نفمة نسائية أكثر. ولتعير عن الاتفاق البسيط كانت العبارات المتساوية بالنسبة للجنسين هي:

١ أنه رجل جيد

٢ إنها فتاة لطيفة

إن المعانى الضمنية ليست عقلية عقلانية بعتة ولا يجاد مفهوم كلمة ما طلب «أو سجود» من المفحوص أن ينسب الكلمة تبعاً لعدد من الصفات الزوجية مثل قوى اضعيف، فوضع أحد طرفى الصفة على نهاية المقياس المكون من ٧ نقاط والطرف الآخر أو الزوج الآخر من الصفة وضعه في نهاية المقياس الأخرى وهكذا. ضعيف = ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ قوى وعلى المفحوص أن يوضح إنجاه وكائفة حكمة بإعطاء تقدير للكلمة المراد دراستها نقطة أو درجة معينة من هذه الدرجات السبع كأن يحكم على كلمة ومؤدبه من حيث القوة والضعف ويمكن تجميع إستجابات أى مجموعة من الأفراد وتوضيحها بالرسم حيث وجد أن الجماعات تتفق فيما بينها عبر تقدير مثل هذه الكلمات حتى وإن لم يكن للكلمة صلة بالمنى الدال لكلمة وأدب.

ولقد بسط «أو سجود» من مقياسه وجعل للمعاني الضمنية أو المفاهيم ثلاثة أبعاد هر.:

للبعد التقويمي أكبر نصيب في هذه المفاهيم، ويمكن إستخدام هذه الأزواج من الصفات لدراسة كلمة مؤدب.

عكسها	الكلبة
مجلب	مسكذير
ضعيف	<i>قوى</i>
خشن	عم ۽ آملس
نشط (إيجابي)	سليى
صتير	كيير
يارد .	سانتن
جيد	ردىء
متوتر	مستوخ
مبتل	جاف
طازج	قديم

⁽¹⁾ Orgard. C.E. The Nature and Measurement of Meaning, Psychol Bull, 49: 197 - 237, 1952.

العلاقة بين الرموز والأشياء

إن الرمز يرتبط أويدك على أو يقف بدلا من شيء ماهو موضوع الرمز، هنا نتساءل عن نوع العلاقة بين الرمز وموضوعه.

هباك عدة صور لهذه العلاقة منها:

١- علاقة طبيعية أو خيالية، لقد أعطى كل من فرويد ويونج كثيراً من الاهتمام للرموز في الأحلام وفي الأساطير وافترضا وجود تمثيل طبيعي وربما عالمي للرموز فالأفعى تمثل رمزاً جنسياً في كثير من الأساطير البدائية، وفي كثير من الأحلام في الوقت الحاضر ولكن الأدلة المرضية ناقصة في هذا المجال وقد ترمز للبعض بالعدو.

أما العلاقة السحرية بين الرمز وموضوعه فتوجد لدى الأطفال والأميين وأحيانا بين الكبار والعاديين. فعمل شيء ما للعلاقة السحرية، يؤثر بطريقة ما في موضوعها. أن الطفل الذى ينشأ في ثقافة معينة حيث يسمع فيها لغة واحدة يفترض وجود علاقة بين الأسم والشيء. ولذلك فإنه يعتقد بأن الخزير يدعى خزيراً لأنه قذر.

٣- ثانيا العلاقة بين الرمز والشيء علاقة ارتباط بواسطة صور مشتركة Common Images فإذا استمم المستمع إلى كلمة كتاب تثار في ذهنه صورة الكتاب هذه الصورة الذهنية عمل المعنى مثل هذا التفسير للمعنى يبدو ملائماً كنوع من الفهم العام أو الذوق العام. ويسدو أنه ينطبق طبيعياً على شيء مامشخص، ولكنه من الصعب أن نتصور كيف تنتقل صورة المعنى في حالة المفاهيم المجردة Abstract Concepts على سبيل المثال فإن مفهوم العدالة ربما تثيره صورة لآلهة عمياء ولكن هذه الصورة مجرد رمز آخر ومازال معناها يحتاج إلى شرح لأن فكرة العمورة على كل حال لاتمثل شرحاً مقبولا للعلاقة بين الرمز والمعنى.

٣- ارتباط الرمز والشيء عن طريق استجابة مشتركة في تجارب باقلوف على الكلام في التعلم الشرطي، كان الكلب، يستجيب بافراز اللعام، المضوء الذي يلحقه الطعام، أن الاستجابة المفروض ظهورها للطعام تصبح حاضرة بحضور الضوء. إن الضوء هو علامة أو رمز الكلب تفيد أن الطعام آت أي أن الضوء الطعام.

, إنما الحقيقة أن الكلب لايستجيب للضوء كما لو كان الطعام لأنه لايستطيع أن يأكل الضوء.

المفاهيم أو التصورات وكيفية تكوينها.

عندما يدل الرمز على طائفة من الموضوعات أو الأحداث نقول أن هذا الرمز يشير إلى مفهوم Concept فالكلمات والرموز بدائل وللمفاهيم، ذات الدرجات المتفاوتة من التجربة والتشخيص والخصوصية والعمومية، كلما زادت عمومية المفهوم كلما زادت درجة تجريده حيث تفقد الأشياء خصائصها الجرئية النوعية، فكلمة ومثلث حاد الزوابا، والإنسان يفكر في كل من المعانى المجردة كالعدل والحير والحق والجمال والوجود ويفكر في الحمرة والصقرة، والإنسان يفكر في المعمرة المستورة، والإنسان يفكر في المعمرة أي مفاهيم يكون تخصيلها أكثر سهولة.

لقد دلت التجارب إن إدراك العلاقة الشخصية الشيئية أكثر سهولة من إدراك العلاقات المجردة في الشكل أو العدد. إن تكوين المفاهيم الخاصة بالأشياء (الحذاء العلار - الكتاب) أكثر سهولة، وبلى ذلك تكوين مفاهيم عن المفاهيم المكانية Spatial Forms ويأتى بمهدها مفاهيم الألوان (أحمر - أصفر - أزرق) ثم يأتى بعد ذلك مفاهيم الأعداد (اثنان - أربعة - خمسة) ويدو أن تفكيرنا يتجه نحو الأشياء Abstractions.

يتم إدراك الأشياء كأمور ينتمى بعضها إلى بعض أسهل من الأشكال المكانية، كالأشكال الهندسية لأن هذه الأشكال ليست متشابهة للأشياء وكذلك الأعداد ولاتشبه الأشياء، وعلى ذلك تكوين مفهوم الخماسية أو السداسية أو الالتينية أكثر صعوبة، أن الوصول إلى مفهوم المثالية Idealism أن عمليات التفكير العلياء كما تمثله الرياضيات، تتطلب مفاهيم أكثر تجريدية.

التفكير والمخ

ما الذى يحدث فى داخل المخ عدما يفكر الإنسان؟ وأى الأجزاء أو المراكز الخية مسئول عن حدوث عملية التفكير؟ ولاشك أننا نستخدم مخنا عندما نفكر، ولكن أكثر من هذه الحقيقة لانستطيع أن نذهب بعيداً، بالاستناد إلى المعطيات أو الأدلة الموثوق بها فلايوجد مكان مخصص لمركز التفكير فى المخ، كما يوجد مراكز محددة المكان للأفعال العضلية أو للرؤية أو الأبصار(١) Localized (١٠

ويمكن تمييز اتجاهين في هذا الصدد:

ا- الاتجاه السطحي أو الموقف السطحي Peripheralist Position ومؤداه أن كل التفكير يحدث في حركات أو أفحال «كلام» وغيره من الحركات وان مشكلة التفكير هي الأساس مثل أى مشكلة أخرى من مشاكل التحكم في الحركة. وعلى ذلك فكل مايحتاجه عالم النفس هو إجراء تخليل للمشيرا استجابة في التفكير أو العملية التفكيرية ومعرفة فسيولوجيا الاستجابات الشرطية لمعرفة فسيولوجيا التفكير.

٧- أما الانجاه الآخر فهو انجاه مركزى Enteraist ومؤداه أن التفكير يحدث في داخل المخ والجهاز العصبي وأن الحركات العضلية مجرد أحداث مصاحبة لعملية التفكير أو عوامل مساعدة Faciliators للعملية المركزية وتبعا لهذا الانجاه فإن التفسير الفسيولوجي للتفكير يتطلب وضع نظرية تشرح ما يحدث داخل المخ عندما نفكر وأن تحليل والمثير أستجابة لا يكفى (٢) يمثل الإنجاه السطحي في عندما نفكر وأن تحليل والمثير أستجابة لا يكفى (٢)

⁽¹⁾ Hilgard, Op.cit. p. 349.

⁽²⁾ Hilgard. p. 349.

التفكير جون واطسون مؤسس المدرسة السلوكية في علم النفس، وكان يرى أن الحركة هي جوهر عملية التفكير وخاصة تلك الحركات التي نعملها عندما نكلم أنفسنا، فالتفكير يتكون أساسا من عادات لغوية ضمنية. Implicit نكلم أنفسنا، فالتفكير يتكون أساسا من عادات لغوية ضمنية في الاشارات Language Habits يتضمن الحديث وحركات أخرى متضمنة في الاشارات والحركات والكتابة أو في لغات الإنصال الأخرى والإيماعات Gestures أن هذه العادات ضمنية لأنه لايمكن ملاحظتها بدون الاستمانة بالأجهزة أو الآلات. إن الأطفال الصفار الذين مافتؤا أن تعلموا الكلام يحلون مشاكلهم بالحديث المسموع، وعندما يكبرون يتعلمون كيفية الكلام الصاحت لأنفسهم أى يتعلمون كيف يكفرون. عندما نفكر فإننا نقوم بعمل حركات غير تلك الحركات كيف يكفرون. عندما نفكر فإننا نقوم بعمل حركات غير تلك الحركات المضمنة في الكلام. ويمكن إثبات صحة هذا الفرض تدريجيا عن طريق التجربة البيطة الآلية.

يثبت أقطاب كهربية إلى ذراع الفرد لامكان قياس الاستجابات الكهربائية الناتجة من العضلات، ثم يسترخى ذراعه تماما، ويخبره الباحث أن يتخيل أنه يدق بمطرقة بيده اليمنى مرتين، وسوف تكشف الآلة المستخدمة عن وجود حركات أو تيارات من عضلات الذراع الأيمن تتمشى مع عملية (الطرق الخيائية) وعندما تفكر في الطرق فإن عضلاتك تتحرك قليلا حتى وإن كان الذراع ساكناً. من ذلك أيضا مايلاحظ على المصابين بالصمم الذين يستخدمون ايديهم وأفرعهم في حديثهم بالحركات، وجد أنهم يظهرون كثيرا من هذه الحركات أثناء حلمهم وذلك أكثر من الأسوياء من الناس كذلك حركات المعين أفناءالحلم تؤيد فكرة أهمية الحركات المصلية في عملية التفكير.

أما أنصار الإنجاه المركزى فيقولون إن مصاحبة الحركات للتفكير ليس هى عملية التفكير ليس هى عملية التفكير نفسها. وعلى ذلك فإن الحركات العضلية في الأفرع تنتج من التفكير حول الطرق. بالمثل كالحركات نفسها التي تصدر إذا قرر هو فعلا أن يطرق بالمطرقة. إن جوهر المشكلة هو أن إتخاذ القرار بالطرق لم يتخذ في العضلات

أو بالعضلات، إن فكرة فالمثير - أستجابة السلوكية تكمن وراء الموقف السطحي في تفسير عملية التفكير.

ولكن أتصار الإنجاه المركزى يون أن تخليل المثير - إستجابة ليست له أهمية إن مجموعات من الخلايا العصبية بل إن المنح كله يبدو أنه نشط تلقائيا. ولايوجد في فسيولوجيا الدماغ يدل على زن كل مايحدث يجب أن يقع في دائرة والمثير - الاستجابة من أعضاء الحس أو المضلات أو الفرد. هناك بعض الأدلة عن دور الدماغ في عملية التفكير تأتي من دراسات نتائج الأصابات الدماغية Brain Injuiry تلك الاصابات التي تودي إلى حدوث اضطرابات في عمليات الكلام Speech Processes والتي يصاحبها أعراض فقدان القدرة على الكلام Aphasia رائدوي النفوى والتفكير.

حل الشكلات Problem -Solving.

ما الذي تقصده بالمشكلة أو متى يواجه الفرد مانعتبره مشكلة؟

إن سد الطريق أمام السلوك الذى يستهدف الوصول إلى هدف معين يمثل مشكلة، إن وجود سؤال أو تساؤل مشكلة، إن وجود سؤال أو تساؤل بدون إجابة يمثل نوعا آخر من المشكلات أو وجود تناقض بلا حل. في حل المشكلات تجمع الأدلة Evidenes ونستخدم الاستدلال حتى نحصل على الحل.

إن حل المشكلات يحتاج إلى وضع خطة لمواجهة المشكلة كأن تكون استراتيجية جزءية أو كلية Wholist and Partist Satregy .

وفي إحدى التجارب وجد أن الأشخاص الخاضعين للتجربة يستخدمون كلا الانجاهين في حل مشكلاتهم التجربيبة. ولقد وجد أن الانجاه الكلى أفضل من الجزئي إذا كان هناك ضغوط زمنية في تحديد الزمن المخصص لحل المشكلة، أما إذا انعدم هذا الضغط وأعطى الوقت الكافى فإن الانجاه الجزئي لايقل عن الانجاه الكلى. ولقد وجد أن مقدار عدم اليقين يقل كلما حصل الفرد على مزيد من المعلومات Information - Uncertainty والمثال التالى يوضع ذلك إذا قلت لك أنه أقكر في عدد ما يقع مابين ١-٨٠ وإذا سألت أنت: هل هو أقل أم أزيد من ٤ ، وإذا قلت لك أنه أقل من أربعة فإنك تحصل على معلومات تخدد لك دائرة التخمين. كذلك درست المعلومات وعلاقتها بتذكر العبارات ذات المعنى تنقل المعلومات المتحدين العبارات ذات المعنى تنقل المعلومات أسهل من العبارات عديمة المعنى Coding Information وذلك بسبب سهولة تقنين المعلومات معين، فمثلا تقنين المعلومات الرقم يعتبر صعبا بعد القراءة الأولى 1591777721 ولكن يمكن تذكرة بسهولة أكبر إذا تقنن على أساس أنه مكون من المربعات المتتالية للأعداد:

معوقات عملية حل المشكلات.

إن عملية حل المشكلات عملية معقدة لدرجة أن معرفة طبيعتها وسماتها تعد عملية صعبة لذلك حاول بعض الباحثين التعرف على العواثق التي نقف في سبيل حل المشكلات من بين هذه المعرقات اثنان هما:

١- الاصرار أو التشبث بنمط معتاد من الحل، كان في الماضي حلا كفئاً
 ولكنه لم يعد حلا مقبولا.

Y - الجمود الوظيفي Funcational Fixedness أو عدم القدرة أو العجز عن رؤية استخدامات بدائل له أو أداة أو شيء أو موضوع ما بعد أن أصبح استخدام معناه راسخا أن التفكير يحتاج إلى يقظة وانتباه إلى الامكانات الجديدة وامكانات عمل الأشياء بطرق مختلفة عن تلك الطرق التي كانت تعمل بها من قبل أن العادات المتعلمة تعلما زائدا Funcational Fixedness أو عدم القدرة أو العجز عن رؤية استخدامات بدائل له أو أداة أو شيء أو موضوع ما بعد أن أصبح

آستخدام معناه راسخا.أن التفكير يحتاج إلى يقظة وانتابه إلى الامكانات الجديدة وامكانات عمل الأشياء بطرق مختلفة عن تلك الطرق التي كانت تعمل بها من قبل-أن العادات المتعلمة تعلما زائداً Over Learning Habits يعوق التفكير بالطرق الروتينية لعمل الأشياء لدرجة أن النمط العادى Habitual يعوق التفكير مجموعة من ١٥ طالباً جامعيا، القيام بتجربة حل المشكلات، بأن طلب من كل منهم أن يقيس حجم كمية من الماء عن طريق إستخدام أباريق Jars مختلفة الأحجام أو السعة، وشرح لهم مثالا للحل بأن يملأ الطالب الأبريق الكبير مرتبين مثلا ثم يخصم منه ملء أحد الأباريق الصغيرة مرة، فيحصل على الحجم معين من الماء ويقوم الطلاب بكتابة الحل باستخدام الرموز التي ترمز إلى الأباريق من الماء ويقوم الطلاب بكتابة الحل باستخدام الرموز التي ترمز إلى الأباريق عنها يمكن حلها بسهولة بنفس الطريقة التي شرحها لهم المجرب، وذلك عن طريق مل حلها بسهولة بنفس الطريقة التي شرحها لهم المجرب، وذلك عن طريق مل حلها بسهولة بنفس الطريقة التي شرحها لهم المجرب، وذلك عن طريق مل حجم الأبريق (ج) وبالأسلوب التجريدي يكتب الحل على هذا النحو: د = ب

وكون الطلاب عادة نمطية للحل، وأدى هذا الحل التقليدى أو المعيارى (١١) طالبا من مجموع الطلاب في كل المشكلات السبع لأنهم اتبعوا النمط المعتاد ولم يلاحظوا أن هناك طريقة أسهل لحل المشكلة السادسة والسابعة. من مشاكل تعليم الرياضيات والاحصاء ضرورة حرص الطلاب على تجنب الاعتماد الزائد على البراهين المحفوظة عن ظهر قلب والقراعد وضرورة فهم جوهر مايفعلون. أن الاعتماد الزائد على الحلول التقليدية هو العدو الأكبر للفهم. أن الاعتماد الخائد على العول من عنصرين.

١- الشك في هذا النمط Supectibity to set

Y-القدرة على التغلب على النمط الذى تعلمه من قبل. لقد وجد أن الرجال، أكثر من النساء، لديهم قدرة على التغلب على النمط الوحيد، ولكن وجد أن الجنسين لا يختلفان في التشكيك في النمط. أن للأشياء استعمالات غير استعمالاتها الأصلية، فالمطرقة تستخدم لطرق المسامير ولكنها أيضا تستخدم كسلاح. إن السكين مخصصه لقطع الأشياء، ولكن يمكن استخدامها كمفك. الصعب إدراك أن لها وظائف أحرى لقد وجد أن الأشخاص الذين استخدموا الآواة أولا بوظيفتها الطبيعية يجعل من الآواة أولا بوظيفتها الطبيعية وجودا صعوبات أكثر في إدراك الاستعمال الجديد للآلة عن أولئك الذين استخدموا بالطريقة الجديدة مباشرة أو لفرض جديد. إن الزعة في إستخدام الاستعمال العبيعي يجعل الاستخدامات الجديدة أكثر صعوبة، النوعة في إستخدام الطبيعي النوعة في إستخدام الطبيعي النوعة في البحدود الوظيفي Functional Fixedness إن الاستخدام الطبيعي يثبت ويصر على البقاء لبعض الوقت. من الوسائل التي تمكن من التغلب على هذا الجمود، ترك المشكلة التي نفكر فيها لفترة من الزمن ثم نعود إليها بفكر طنبة فنهندى إلى الحلول أو الطريقة الجديدة.

دور التفكير الجماعي

أيهما أكثر كفاءة في حل المشكلات: الفرد أم الجماعة التي تعمل كفريق في التوصل إلى نتائج في التوصل إلى نتائج بهذا الصدد، ولكن كانت هذه النتائج غامضة ومتعارضة، وتختلف باختلاف طبيعة الجماعة، فالجماعة المكونة من خبراء غير الجماعة التي لاتعرف الكثير عن موضوع المشكلة. ولذلك وجد أن الحل الجماعي سيكون أفضل من الحل الفردي تحت الظروف الآنية:

١- على شرط أن يكون واحداً أو أكثر من أعضاء الجماعة يمتلك المعلومات الأساسية أو الضرورية المطلوبة للحل كالمعارف المتصلة بالموضوع أو الخيات الماضية. ٣- وكلما اتسعت وتنوعت هذه المعلومات كلما زاد إسهام الجماعة في الحل بحيث الايمتلك عضو واحد من أعضاء الجماعة كل الخلفيات المطلوبة، وكلما تنوعت هذه المعلومات كلما تقوق الحل الجماعي على الحل الفردى.

٣- يجب أن تتوفر القيادة السليمة للجماعة بحيث يركز التصميم والإرادة نحو الهدف الجماعي (١٠). ولكن هذه الشروط من الصعب تحقيقها في مواقف اصنطاعية ولذلك فإننا لانستطيع أن نقول أن الجماعة تفكر أفضل من الفرد إلا إذا عرفنا نوعية هذه الجماعة وممن تتكون ونوعية المشكلة التي يفكرون في حلها.

الاقتحام العقلي Brainstorming

في الخمسينيات من هذا القرن ابتكر منهج في المجالات الصناعية وخاصة في الجتماعات مجالس الإدارة، وكانت الفكرة أن الأعضاء في الجلسة الأولى سوف يدلون بالأفكار في تتال مسرع دون تدقيق في قيمتها، وسوف يفكرون بتوسع وبحرية Widly and Freely. وإن الجماعة عن طريق النقد Micriticism ربما تتغلب على المجمود الوظيفي ويلقون ضوءاً جديداً على المشكلة المدروسة، وعلى ذلك في الجلسات المقبلة يتم فرز الأفكار بجدية ورازنة وسوف تبقى الأفكار القيمة. ولقد كان وليم جيمس ينصح الكتاب بأن يكتبوا أولا بتعجل ثم ينقحون في أوقات الفراغ. ويحاول علم النفس الحديث إيجاد أسس تجريبية لفكرة الإقتحام العلم هذه ، ولكن حتى الآن التجارب المملية لم تعط تأييدا لها.

التفكير والعقول الحاسبة

فى الوقت الحاضر شاع استخدام العقول الحاسبة Computers فى مجالات العلم والبحث والصناعة والاختراع والاحصاء والادارة وكثيرا مايشار إليها بأنها العقول الجارة Giant Brains ولكن هل يمكن أن تفكر هذه العقول لنفسها؟

⁽¹⁾ Hilgard p. 358.

إن الإجابة السريعة على هذا التساؤل لابد أن تكون بالنفى، ذلك لأنها لاتستطيع أن تعمل إلا مانعلمه نحن إياها، أى تلك البرامج التى ندسها فيها. ولكن الإنسان أيضا ربعا لايستطيع أن يفعل أكثر مما تعلمه أو ورثه. وبدون اللغة والرموز والرياضيات فإن الإنسان يعجز عن عمل أكثر مما تعمله. ولكن بالطبع يستطيع المفكر الإنساني أن يضع البرامج للآلات الحاسبة أو العقول الحسابة، وهناك تساؤلات هل تستطيع الآلة أن تعمل برنامجا لنفسها؟ أنها تستطيع أن تعمل ذلك ولكن في حدود صيقة، إن الالات الحاسبة أو العقول الحاسبة تعمل بعد أن نغذيها بمعظم المحادلات الرياضية المطلوبة في الجمع والطرح والقسمة والفعرب وإيجاد الجذر التربيعي وتربيع الأعداد والطريقة الأخرى في عمل العقول الحاسبة ليس فيها ضمان أو تأكيد بأن الحل سوف تجده الآلة، ولكن هناك احتمال بوجود الحل وتسمى هذه العلايقة Heuristic أي الأسلوب الموجه أو الماساعد.

إن الفكر الانساني ينبه إلى حد كبير هذا النوع الأخير من تفكير الآلة. إن لاعب التنس يحل مشاكله بهذه الطريقة فهو لايستطيع أن يرى كل النتائج وكل الحركات الممكنة. وفي حل المشكلات الهندسية Geometrical Problems فإننا في العادة نضيف خطأ أو خطين هنا أو هناك على أمل أن نكون مثابئا جديداً أو مربعا جديداً، فلربما ندرك علاقة لم تكن من قبل واضحة، إن التكوين أو البناء أو التعميم الجديد ربعا يساعد، ولكنه ليس كالقاعدة الرياضية الثابتة، هنا لا يوجد ضمان للوصول إلى الحل كما هو الحال في نظام العد الحسابي السابق ضمان للوصول إلى الآلة تستطيع أن نصل إلى النظرية إذا أعطيت البرنامج الذي يساعدها على ذلك ومعنى هذا أنها تستطيع أن نصل إلى النظرية إذا أعطيت البرنامج الذي يساعدها على ذلك ومعنى هذا أنها تستطيع أن نصل إلى النظرية إلى المفهوم أو التصور يساعدها على ذلك ومعنى هذا الهيدد أعمال نيول وشاو وسيمون (Concept Formation وأحدث الأبحاث في هذا الصدد أعمال نيول وضاء وسيمون (١٩٥٨) Newell , Shaw and Simon (١٩٥٨)

⁽¹⁾ Hilgard p. 359.

للتنظير في المنطق الرمزى Definitions, axioms and Rules التي استخدمها كل من وايتهد والقواعد Definitions, axioms and Rules التي استخدمها كل من وايتهد وراسل White Head and Russell في مبحثهما مبادىء الرياضيات (١٩٢٥) وجهزوا الحساب الالكتروني لخاولة اشتقاق ٥٢ نظرية خاصة بالجزء الثاني من هذا العمل. ولقد نجحت الآلة في إعطاء برهان Proof إلى ٣٨ قضية مستخدمة طريقة البحث المرجه أو المساعدة هذه، بل إنهما وجودا أن هناك برهانا واحدا كان أكثر دقة من ذلك البرهان الذي قال به واسل. إننا لابد أن نعرف كيف يحدث التفكير الابتكارى في حل المشكلات لكي نتمكن من تصميم البرنامج للآلة. إن الآلة لن تممل أكثر نما تعطى النعليمات بعمله، وعلى ذلك فإن خطوات عملها يجب أن توضح بكل دقة ممكنة، وأن تخدد تحديداً دقيقا، وذلك بلغة العقول الحاسبة، ذلك لأن هناك أن خطأ في عمليات حل المشكلات، فإن الآلة سوف لاتنجح في الوصول إلى حل.

إن الآلة كمراجع على النظرية فقط. أما الذى تمتاز به الآلة عن الفكر الإنساني فهو ذاكرتها الكاملة الدقيقة وقدرتها على تركيز الانتباه إلى كل التفاصيل والدقائق والجزئيات تلك التفاصيل التي تتضمنها البرامج التي تعلمتها أو حفظتها للآلة.

فإذا قام معلم بتعليم الآلة كيفية لعب مباريات الشطرنج، فإن الآلة سوف تهزم لامحالة معلمها، لأنها لن تنسى أى تفاصيل، ولن تهمل في أى شىء ولن تنسى نتائج أى حركات سابقة، أما إذا كان المعلم لديه بعض الخطط التى لم يزود بها الآلة فإنه سوف يتفوق عليها، وعلى ذلك فإن الحاسب الالكتروني السريع الحديث ليس فقط اختراعا هاما في العمليات الحسابية والرياضية بل أنه آله هامة لاكتشاف وللتحقق من صحة المبادىء التى تكمن في فكر الإنسان في حل المشكلات وفي الاختراع أو الابداع(١).

⁽¹⁾ Hilgrd P. 359.

إسهامات العلم والفكر الانساني

لقد أدى العلم وطرقه إلى أعظم انجازات الإنسان على هذا الكوكب فقد أقام الإنسان السدود وشق الأنهار وروى الأرض وخصيها وحسن البذور والمحاصيل والتخزين وصنع الأطعمة واستخرج المعادن من بطون الأرض وعالج الأمراض وحصين نفسه ضدها وأنار المساكن والمصانع وطبع الكتب والصحف وأرسل واستقبل الاشارات التليفونية واللاسلكية والتلفزيونية وسافر على سطح الأرض والبحر وشق الفضاء والهواء بالعلم أنجز الإنسان كل هذه المعجزات وحصل على إجابات لكثير من نساؤلاته واستغراباته حول العالم وطبيعة المادة وطبيعة الطاقة والكهرباء، وحول الاجرام أو الكواكب القريبة والبعيدة وحول الذرات الصغيرة، أن النشاط العلمي هو نشاط حل المشكلات، منظم تبعا لأفضل القواعد التي توصل الينسان حتى الآن تلك التي اكتشفها أو اخترعها. ولذلك من المفيد أن نسير مع العلماء في الخطوات التي مروا بها حتى خرجوا لنا باكتشافاتهم أحد علماء النفس (ولاس The art of thought) وضع وصفا لهذه الخطوات في كتابه فن النفس (التفكير The art of thought) وضع وصفا لهذه الخطوات.

۱- الأعداد Preparation

Y- الحضانة أو الاحتضان أو الفقس Incubation

Thumination الاشراقة أو الإضاءة أو الإلهام

٤- التحقيق أو التثبيت أو التأكيد Verification من صحة الفكرة أو الاختراع أو
 الابداع.

ولكن ليس هذا هو التحليل الوحيد أو النهائى، فقد وجد كل من -Eindha ولكن ليس هذا هو التحليل الوحيد أو النهائي المتوسطة إلى ven and Vinake إلى خطوات ولاس الأربع.

البحث الميداني عرض النتائج وتحليلها

آراء الأساتذة:

اقترااحات الأساتذة لتطوير التعليم الجامعي العربي:

يتضمن الاستخبار المرسل للأساتذة سؤالا مفتوح النهاية عن الاقتراحات اللازمة لتطوير النظم الجامعية العربية، ولقد كانت اقتراحات الأساتذة متنوعة، وشاملة لكافة جوانب التعليم الجامعي من حيث المناهج الدراسية وطرق التدريس والامتحانات والإدارة الجامعية ونظم قبول الطلاب وعلاقة الجامعة بالمجتمع والسلطة، واحتوت الآراء على كثير من الاقتراحات الايجابية البناءة بعضها سهل التطبيق والتنفيذ والبعض الآخر يحتاج إلى كثير من الجهد، والوقت والمال ولكنها ذات قيمة من حيث تعبيرها عن الوضع المثالي الذي ينبغي أن نطمح إليه، ويمكن عرض وتخليل أهم هذه الآراء فيما يلى:

نظام الساعات المكتسبة، اقترح عدد قليل من الأساتذة تطبيق نظام الساعات المكتسبة Credit hours لمحل مشكلة اعتماد الطالب العربي اعتماداً كليا على الأستاذ، وعلى مايلقنه إياه ويحقق هذا النظام المقترح فكرة اعتماد التعليم الجمعي على الجمهد الذاتي للطالب ولكنه يحتاج إلى عدد كبير من الأساتذة وإلى قبول عدد محدود من الطلاب ويقصد بذلك النظام وحدة من وحدات قياس كمية التحصيل الأكاديمي Academic Achievement ويتطلب التخرج من الجامعة ضرورة جمع الطالب لعدد من هذه الساعات وتمثل الساعة ما يعادل حضور الطالب لمدة ساعة واحدة في الأسبوع لمحاضرات مادة ما لمدة فصل دراسي، وكلما أحرز الطالب نجاحا في إحدى هذه الوحدات أضيفت إلى سجل نتائجه.

الجامعة والمجتمع المحلي

طالب عدد قليل من الأساتذة بضرورة ربط الجامعة بالمجتمع واسهامها في

التنمية الاجتماعية وإنشاء مراكز للخدمة العامة للتثقيف العام في اللغات والصحة والاقتصاد والصحة العقلية والزهور وذلك لأبناء البيئات المحلية التي توجد فيهها الجامعات مع الاهتمام بالنشاط الرياضي وتوفير الساحات والمعدات الرياضية.

استقلال الجامعات:

طالب كثير من الأسائدة باستقلال الجامعات وإعطائها كيانها المستقل وإيقاف التسبب وإختيار القيادات الجامعية من بين أصلح المناصر وأكثرها امتيازا وقدرة على ممارسة القيادة الديمقراطية السليمة، وطالب البعض بتحديد مايعنح للطلاب من سلطان أكثر من حقهم الطبيعي كطلاب علم، وطالبوا بوضع نظم لتأديب الطلاب وضبطهم، وطالب بعض الأسائذة بتحسين العلاقة في الحياة الجامعية فيما بينها: أولا ثم في علاقتها مع الطلاب وطالب بعض الأسائذة بضرورة جعل المناصب الإدارية في الجامعات من أعلى المستويات نزولا حتى وكيل الكلية بتعيين كل عامين وذلك من بين أسائذة الجامعة نفسها وعدم تعيين مديري الجامعات من ذوى القربي، وضرورة التركيز على وحدة القسم المتخصص وليست على الكلية وضرورة ربط الدراسة الجامعية بخطط التنمية والعمالة المطلوبة وليست على الكلية وضرورة ربط الدراسة الجامعية بخطط التنمية والعمالة المطلوبة اسهاما في خدمة البيئة وتحقيقا لأهداف المجتمع ومتطلباته.

أعضاء هيئة التدريس

اقترح كثير من أفراد المينة إتاحة الفرصة أمام أعضاء هيئة التدريس بصفة دورية للسفر إلى الخارج للاطلاع على أحدث ساتوصل إليه العلم هناك، وأقترحت نسبة قليلة من الأساتذة، إعطاء الأساتذة صلاحيات أوسع في مجال العمل الجامعي الأكاديمي والإدارى وكذلك التدقيق في اختيار المهيدين بحيث لا يعتمد فقط على التقديرات الأكاديمية وحدها وإنما لابد من أن أخذ جميع عناصر شخصية المعيد في الاعتبار، ومختلف قدراته الأخرى، وطالب عدد كبير من الأساتذة بمراجعة أعباء ومرتبات أعضاء هيئة التدريس بالجامعات بحيث تكفل

لهم رواتبهم مستوى معقولا من المعينة مع توفير وقتهم للبحث والاطلاع والتقدم بالعلم قدما في العالم العربي، وطالب بعض الأساتذة بضرورة رعاية الأساتذة وتوفير الخدمات الصحية والسكنية والاجتماعية وتوفير فرص السفر للخارج دوريا وفرص حضور المؤتمرات بنفقات سفر مجانية، وطالب كثير من الأساتذة بضرورة التخفيف من أعباء المحاضرات حتى يستطيع عضو هيئة التدريس التفرغ للبحث العلمي والاطلاع على أحدث تطورات العلم والاستفادة بالأجازات العلمية إلى المجامعات الأخرى الأكثر تقدما وذلك عن طريق توفير الحياة المادية اللازمة الملائمة للأستاذ حتى يتمكن من القيام بدوره في خدمة المجتمع والنهوض به ودعا بعض الأساتذة إلى ضرورة الاتصال الدائم والمستمر بالعالم الخارجي على مستوى الجامعة والأستاذ والطالب مع ضرورة الاعتمام بالمؤتمرات العلمية والاكتار من إيفاد البعثات العلمية للخارج وتبادل الأساتذة بين جامعاتنا والجامعات العالمية

وركز بعض الأساتذة على ضرورة توفير الاعداد التربوى والمهنى والعلمى لمن يدخل مهنة التدريس الجامعى مع ضرورة الاتصال المستمر بالمنظمات العلمية العالمية وإعادة التدريب بصفة مستمرة، وهناك دعوة لتوثيق الروابط بين الأقسام المتنظرة في الدولة الواحدة Inter dependent departments لتحقيق نوع من التنسيق بينها ولامكان نقل الخبرات وتداولها وضرورة تخديث خبرات أعضاء هيئة التدريس، وضرورة استخدام تكنولوجيا التعليم، والوسائل الجماعية في التعليم الحديث، كما طالب البعض بوضع قبود على إنتاج أعضاء هيئات التدريس بحيث يصبح كله في المستوى العلمي العالمي من حيث الجودة والاصالة بولايتكار. مع الاهتمام بالتوثيق العلمي بين الجامعات العربية فيما بينها وبين الجامعات العالمية. وقد طالبت نسبة قليلة من الأساتذة بأن يكون اتصال الجامعات العربية اساتذة الجامعات العالمية وفي نفس الوقت تفد أساتذتها المجامعات العربية أساتذة الجامعات العالمية وفي نفس الوقت تفد أساتذتها الم

الخارج. وطالب البعض بعدم تشتيت جهود أعضاء هيئة التدريس خارج جامعاتهم في مجالات غير علمية وذلك عن طريق رفع مستواهم المادى.

المناهج وطرق التدريس:

وطالب البعض يضرورة الاهتمام بالمناشط الخارجة عن المقروات الدراسية الرسمية لتنمية المواهب والهوايات والثقافة العامة عن طريق إقامة وتدعيم الجمعيات الطلابية التي تقوم بنشاط ثقافي وفني وعلمي واجتماعي مع ضرووة تكليف الطلاب القيام بالبحوث والدراسات الميدانية الحقلية. وطالبت كشرة من الأساتذة بالأكثار من البعثات الداخلية والخارجية ويؤدى الاهتمام بتدريس اللغات الأجنبية واعتبارها من المواد الأساسية إلى تمكين الطالب من البحث والاطلاع على المعرفة من مصادرها الأصلية، ويتطلب ذلك توفير بعض المراجع الأجنبية إلى جانب المراجع العربية ويطالب البعض بضرورة تقليل الاعتماد على طريقة المحاضوة Lecture Method بقدر الامكان وإيدالها بطريقة المناقشة Discussion ، وهناك دعوات إلى محاربة الغيبيات أو التفكير الخرافي وتنمية الروح العلمية واعتماد مبدأ التعليم الذاتي Self Learning ، ومبدأ التعليم المستمر واقترح بعض الأساتذة ادخال مادة مناهج البحث العلمي ضمن المقروات الدراسية لكل الطلاب على مستوى الممارسة وليس كمجرد دورس تعليمية. كذلك اقترح عدد كبير من الأساتذة تبنى الطرق الحديثة في التعليم والاكثار من نظام الاشراف الفردى من قبل أعضاء الهيئة التدريسية على الطلبة وإعطاء الطالب مشكلات حقيقية من واقع المجتمع لحلها. وذلك لبعث الاهتمام بها لكونها نموذجا بما سيواجهه في حياته العملية. وطالب بعض الأساتذة بإعادة النظر في نظم الدراسات العليا في الجامعات العربية بحيث تخرج فعلا الباحث العلمي الكفء، القادر على مواصلة اكتساب العلم والمعرفة وإجراء البحوث المتطورة، ودعا بعض الأساتذة إلى الاهتمام بتدريس التراث العربي الإسلامي وإحياته من جديد وطالب كثير من الأساتذة بتدعيم المكتبات الجامعية لأنها وسيلة فعالة في آداء رسالة الجامعة. ودعا كثير من أعضاء هيئة التدريس بضرورة الاهتمام بتدريس اللغات الأجنبية حتى يستطيع

الطالب أن يحكم اتصاله بالثقافات الأجبية وأن يستفيد منها. ودعا بعض أعضاء هيئة التدريس إلى اعتماد نظام المجموعات للتغلب على مشكلة الأعداد الكبيرة من الطلاب.

وكان هناك اقتراحات مفادها تكليف الطلاب بعمل بحوث حقلية بأنفسهم ومناقشتها واستنتاج النتائج والتعليق عليها. وتشجيع الطالب الذي يكشف أو يقترح فكرة ممينة، كما ينبغي اشتراك الطلاب في الندوات والمؤتمرات العلمية، وإدخال مادة علم النفس في مختلف الكليات حتى يلم جميع الطلاب بالنواحي وبالمشكلات النفسية ومن ثم العمل على علاجها. ونادى بعض الأساتذة بفصل ميزانية مكتبة الطالب عن مكتبة الكلية لأن النظام الحالى يحرم مكتبة الكلية من شراء المراجع الكبرى المعتمدة. كما دعا البعض إلى إدخال نظام قاعات البحث والحقات الدراسية حيث يجتمع عدد قليل من العلاب من الأساتذة لتلوسون مشكلة علمية معينة وتخصيص مشرف علمي، أى تخصيص مرشد -Tu

وطالب البعض بالغاء الكتاب المقرر والاستعاضة عنه بمذكرات تسجل بالاختزال أثناء المحاضرة، على أن يقرأ الطالب مراجع معتمدة أخرى.

نظم التقويم والامتحانات Examination and Evaluation

يدعو كثير من الأساتذة إلى تغيير نظم الامتحانات بحيث يقيس الامتحان قدرة قدرة الطالب على التفكير والالهام والابداع والاطلاع، بدلا من قياس قدرة الطالب على الحفظ والاستظهار، وطالب كثير من الأساتذة بضرورة تطبيق الاختبارات والمقايس الموضوعية The objective tests في تقويم أعمال الطلاب وطالب بعض أعضاء هيئة التدريس بعقاب الطلاب المستهترين في دروسهم وفصلهم فورا إذ لامعنى أن يسمح للطالب المستهتر بالبقاء أربع سنوات في فرقة دراسية واحدة ونظل الجامعة تتلمس له الأعذار وتفتش له عن تيسيرات حتى يتخرج منها، ويتساوى مع الطالب المجتم بدراسته، ومثل هؤلاء الطلاب

يعبثون بالامكانيات الجامعية ويضيعونها سدى، وفي نفس الوقت هناك دعوة لتوفير الحوافر للطلاب الممتازين ورعايتهم.

وطالبت نسب غير قليلة بضرورة تقسيم الطلاب في الجامعة إلى طلاب متازين وطلاب عاديين. كما دعا البحض إلى توجيه الطلاب الذين لايصلحون للتعليم الجامعي إلى التعليم الفنى أو المهنى، وذلك قبل وبعد الالتحاق بالجامعة ويتطلب ذلك إزالة الفوارق المادية والطبقية بين هادين الفئتين. ومن الاقتراحات أيضا إيجاد مسارات متعددة ضمن نظامنا التعليمي للتخلص من الطلبة الذين يتمتعون بقسط من الذكاء، ولكن لاتتوفر فيهم جميع الشروط اللازم توفرها في خريج الجامعة.

اعداد الطلاب ونظم القبول:

ودعا بعض الأسائذة إلى التدقيق في اختيار الطلاب وقبولهم ومخديد عددهم إذ لا ينبغي أن يتحول أفراد المجتمع إلى جامعين، إنما المفروض أن تخرج الجامعة قادة في التخصصات المختلفة حيث يحتاج المجتمع إلى أعداد كبيرة من أرباب التمليم الثانوى والمتوسط والمهنى والفنى والعملى حتى لاتخرج الجامعة عاطلين بعكم التخصص أو بحكم مايملكون من مؤهلات عليا كما طالب بمطل الأسائذة بعدم ربط القبول بالجامعة بالمجموع الكلى للطالب وطالبوا بالعودة إلى نظم المجموع في التخصص الدقيق بحيث يدخل الطلب المتغوق في الرياضيات، مثلا كلية الهندسة، حتى وإن كان المجموع الكلى في الثانوية العامة ٢٠٪ فقط. كذلك طالب قلة من الأسائذة بإعادة نظام دفع المصروفات الجامعية حتى يمكن كذلك طالب قلة من الأسائذة بإعادة نظام دفع المصروفات الجامعية حتى يمكن وحى لا تصبح البخامات العربية مجرد مدارس ثانوية. أما القول بأن هذا يحرم أبناء الفقراء فيمكن أن يمفل الفقراء فيمكن أن يمعل الفقراء ويدرسون بنظام الانتساب ودعا بعض الأسائذة إلى قصر القبولي بالمجامعات على الطلبة ذوى الاستعداد العلمي، وفتح المماهد العليا لمن عداهم من ذوى

الاستعداد التكتولوجي أو العملي. وطالب بعض الأساتذة بأن لايكون القبول على أساس المجموع وحده ولكن على أساس قدرات الطالب واستعدادته وميوله ورغباته، ويمكن لكل كلية أن تضع الاختبارات اللازمة لاختيار طالابها واختيار الطالب الجامعي عن طريق إمتحان قدرات وتبعا لميوله وتخويل المدرسة الثانوية تدريجيا إلى نصف صناعية لتنمية الهوايات العملية التي توضح ميول الطلاب لأنواع التمليم الجنامعي المختلفة.

تنمية شخصية الطالب ورعايته.

طالب عدد كبير من الأساتذة بالاهتمام بالسلوك الخلقي وتنمية القيم الخلقية في الطلاب وطالب يعض الأساتذة بتوفير الرعاية الصحية والاجتماعية والعلمية للطلاب داخل وخارج الجامعة، من ذلك تقديم وجبات غذائية للطلاب وإعداد مساكن للمغتربين منهم، وخلق مناخ أخلاقي يساهم في إعداد الطالب خلقياً ومعنويا ودينيا ويعبر بعض الأساتذة عن رضاهم النسبي عن دور التعليم الجامعي بنظمه الحالية في تحقيق قدرات الموضوعية والتفكير العلمي والبحث والخلق والابداع، ويستشهدون على ذلك بدليل اشتغال كثير من خريجي جامعتنا العربية في أوروبا وأمريكا، واحرازهم كثيراً من التقدم العلمي والعملي، وبدليل نجاح المبعوثين العرب في الحصول على درجاتهم العلمية من الخارج في نفس المدة التي يحصل فيها الطالب الأوروبي على نفس الدرجة العلمية. وأكد بعض الأساتذة أن رعلية الطلاب من قبل الأساتذة تتطلب تخفيف عبء المحاضرات عن كاهلهم وطالبت الغالبية الساحقة من الأساتذة بضرورة إقامة علاقة ودية بين الأستاذ والطالب بحيث يشعر الطالب بأن أستاذه يهتم به وبمشكلاته العلمية والاجتماعية والشخصية ودعا بعض الأساتذة إلى ضرورة الاهتمام بالتعليم الثانوي وتطويره لأنه هو الذي يغذى الجامعة بطلابها وهو التعليم القاعدي والأساس الذي يشكل شخصية الطالب. واقترح بعض أعضاء هيئة التدريس أن تتضمن أهداف التعليم الجامعي فهم الطلاب للنواحي الاجتماعية والاقتصادية والانسانية السائدة

في المجتمع، وتنمية روح احترام أرباب المستويات المهنية الأخرى وفهم دورهم ضمن هيكل العمالة.

آراء الطلاب:

تضمنت الدراسة تقديم استخبار للطلاب لتوضيح آراتهم واقتراحاتهم بشأن الحياة الجامعية وفيمايلي عرض وتلخيص لأم آراتهم:

رسالة الجامعة:

أشاد طلاب جامعة بيروت العربية بأنها أتاحت لفئة من أبناء الشعب اللبناني والشعوب العربية الشقيقة الفرصة في اكتساب نور العلم الجامعي ما كان لها أن تصل إلى التعليم الجامعي لولا هذه الجامعة. ويرفض كثير من الطلاب الدعاية الخارجية التي توجه ضدها، و دعبر ، الطلاب عن كثير من الطموح لزاء الجامعة فطالبوا بإنشاء بقية الكليات، وعلم الاكتفاء بالكليات الحالية، وطالب بعض الطلاب باستمرار ابتماد الجامعة عن الأمور السياسية، ويشيد بعض الطلاب بإتاحة الفرصة أمام الموظفين والعاملين لاستكمال تعليمهم وتركيز الدراسة في فترة بعد الغهر ويروى بعض الطلاب أن الجامعة نجحت في خلق جيل ثورى قومي ما كان له أن يرى نور العلم لولاها، وطالب البقية أن يزداد عطاء الجامعة وبذلها علميا له أن يرى نور العلم لولاها، وطالب البقية أن يزداد عطاء الجامعة وبذلها علميا واحتماعيا وتطوير المناهج دوريا والاهتمام باللغات الأجنبية.

الادارة الجامعية:

يمجب الطلاب بإخلاص الادارة للجامعة، وقدرة الجامعة الفاققة على أنها أثبت وجودها في فترة قليلة من الوقت، وقرب الإدارة من عقلية الطلبة وتفهمها إياهم، وينتقد بعض الطلاب خضوع اتخاد الطلبة خضوعاً كليا للادارة. وطالب الطلاب بضرورة وجود تقدير للطلاب الذين بواظبون على حضور المحاضوات وضرورة التمييز بينهم وبين الطلاب الذين لايحضون المحاضوات اطلاقا، وأبدى بعض الطلاب اعجابهم بالاشراف على الجامعة والمحافظة على مظهرها ونظافتها.

ويطالب الطلاب باعطاء الصورة الحقيقية الحسنة عن الجامعة لأن صورة البعض عنها مخالفة لجوهرها الحقيقي، ويدعون لتوسيع المبنى لاستيعاب الأعداد المحتشدة الهوجودة في الجامعة.

العلاقة الطلابية:

لايرضى الطلاب عن ضعف التعاون، بينهم، بل نشأة الخلافات الشخصية، في حين ينتقد الطلاب استخدام العنف في الانتخابات الطلابية، أو حمل الأسلحة داخل الحرم الجامعي، وعدم رضا الطلاب عن العلاقة بين الطالب وزميلته الطالبة، واشتكوا من قلة وجود الحداثق في الجامعة والملاعب الواسعة، وعدم توفر روح الزمالة والتعاون الحقيقين بين الطلاب. ويلاحظ بعض الطلاب عدم نضوج بعض زملائهم وعدم وصولهم إلى المستوى الجامعي المطلوب، واشتكى البعض من أن العلاقات يسودها الجفاف. ومن قلة التعارف بين الطلاب في داخل القسم الواحد. ويطلب كثير من الطلبة المنتسبين أن يساعدهم زملاؤهم المنتظمون، ولايقبل الطالب روح التنافر بينهم وقلة الروح الرياضية، وينادون بأن تتحول العلاقة بين الطالب والطالبة لعلاقة الزمالة التي قوامها الاحترام المتبادل وألا ينظر البعض إلى الزميلات على أن الواحدة منهن خليلة أو صديقة، وطالب البعض ألا يسجيته الطبيعية.

رأى بعض الطلاب أن هناك بعداً بين العالب والأستاذ، وطالبوا بوجود تقارب أكثر. قرر الطلاب بأنهم يعجبون «بالأستاذ الذى يقوم عجاههم بدور الأستاذ المعلم المربى والأب المرشد والأخ المساند والانسان» وبعجب الطلاب أكشر بالأستاذ المتواضع والأستاذ المتسامح والأستاذ الأب، ويطلبون مزيداً من التفهم من قبل الأستاذ لمشكلاتهم، وتخصيص مزيداً من الوقت لهم. ولايرضى الطلاب عن تمييز بعض الأستاذة بين الطلاب عن المعاملة، ولايرضون عن روح الدكتاتورية بعض الأسائذة بين الطلابة والطالبات في المعاملة، ولايرضون عن روح الدكتاتورية

في الجامعة، ويعجب الطلاب بالمستوى الرفيع من العلم والمعرفة والثقافة وطريقة إلقاء المحاضرات في أساتذتهم ويعجبون بالأستاذ الصديق.

صفات الأستاذ الممتاز:

وأحب تمكن الأستاذ من مادته، وسيطرته على الصف أثناء المحاصرات، وقرر كثير من الطلاب رضاهم بل إعجابهم بمستوى الجامعة العلمى والثقافي وقدرة الأساتذة الفائقة في التدريس وكثير ما الأساتذة الفائقة في إلقاء المحاصرات الطلاب عن رضاهم وإعجابهم بمقدرة الأساتذة الفائقة في إلقاء المحاصرات وطالبوا بتوفير الكتب اللازمة من أول العام الدراسي. وطالب البعض بعقد إمتحانات فصلية لمعرفة مستوى الطالب أكثر من مرة. واشتكى قليل من الطلاب من كثرة المواد الدراسية وتكدسها في أقسامهم. وطالب البعض بتخديد حد أدني للقبول بالجامعة حتى يرتفع مستوى طلابها. وأشار بعض الطلاب إلى ضمفهم في اللغات الأجنبية، ونسبوا ذلك إلى الطلاب وليس إلى الجامعة.

ومن صفات الأستاذ:

- ١ احترام شخصية الطالب.
- ٢- سعة الأفق والالمام بالاوضاع الجارية.
 - ٣- التعاون والتعاطف مع الطلاب.
 - ٤- غزارة المعلومات والتمكن منها.
 - ٥- تكوين صداقات مع الطلاب.
 - ٦- نقل المعلومات بسهولة ويسر.
 - ٧- فهم شخصية الطلاب ودوافعهم.
 - ٨- العدل في تقويم أعمال الطلاب.
 - ٩- الايمان بقيمة مهنته.
 - ١٠ حب مهنة التدريس والميل إليها.
 - ١١ له شخصية جذابة.
 - ١٢- يفهم كيف يفهم الطالب.
 - ١٣- فهم مشاكل الطلاب وحاجاتهم.
 - ١٤ الذكاء أو العقرية.
- ١٥- تشجيع الطلاب ودفعهم نحو الاستذكار.
- ١٦- الاشتراك معهم في أنشطتهم الثقافية والاجتماعية.
 - ١٧- التقرب من الطلاب.
- ١٨ يقف من الطالب موقف الأب أو الأخ أو الصديق.
 - ١٩- المتواضع.
 - ٢٠- المتسامح.
 - ٢١- العطوف.

٣٢ - يهتم بالسلوك والقيم الخلقية.

٢٣- له مظهر لائق ممتاز ومهندم.

٢٤- الهادئ.

۲۵- ودود.

٢٦- لا يهتم كثيراً بالمكسب المادى.

٢٧- الذي يسيطر على الفصل.

آراء الأساتذة واقتراحاتهم:

تنمية التفكير والسمات العلمية، السمات التي يجب أن يستهدف التعليم الجامعي تنميتها.

جدول (١) يوضح دور التعليم الجامعي في تنمية التفكير العلمي في الطلاب نسب معوية من مجموع استجابات الأساتذة.

النسية الموية	القدرة المطلوب تتميتها
AT	الموضوعية
11	التفكير العلمي
70	الاستقراء المنطقى السليم
۸۳	الخلق والابداع والابتكار
AV	البحث والاطلاع
۸۱	الدقة والنظام
۸۳	النقد والتحليل والتركيب والمقارنة

لقد تضمن الاستخبار المقدم للأساتذة السؤال الآتى:

^(*) إجابات على الاستخبار المرسل بالبريد ١٥٢ أستاذا أو عضو هيئة تدريس.

هل تعتقدون أن التعليم الجامعي يجب أن يستهدف، من بين ما يستهدف تنمية أي من القدرات والسمات الاتية في شخصية الطالب:

والجدول رقم (١) أعلاه، يوضح نتيجة غليل هذا السؤال، ومنه يتبين أن الغالبية الساحقة من الأساتذة الذين قدم لهم الاستخبار يرون أن التعليم الجامعي يجب أن يستهدف تنمية سمات التفكير الملمى (٢٩٢) والبحث والاطلاع يجب أن يلم ورود (٢٨٧) والمخت والاطلاع والابتكار ٨٩٣ والنقد والتحليل والتركيب والمقارنة (٨٩٣)، ويبدو أن لهذه السمات الثلاثة الأخيرة قيمة متساوية من نقل الأساتذة، ويلاحظ أن جميع السمات الواردة في الجدول مرغوبة ومطلوبة من قبل الأساتذة، حيث أن أقل نسبة إجابة على الاستخبار المرسل بالبريد ١٥٣ أستاذا في الرغبة في الاستهداف هي الاستقراء المنطقي السليم وبلخت هذه النسبة من أي أزيد من ٢٠ المينة. أما أكثر السمات استهدافا فهي التفكير (٩٢٪) وتدعونا مثل هذه النتيجة إلى ضرورة الدعوة لتنمية كل هذه السمات في شخصية الطالب لأن الأغلبية الاحصائية الساحقة من الأساتذة تطالب بها، وترى أنها من واجات التعليم الجامعي.

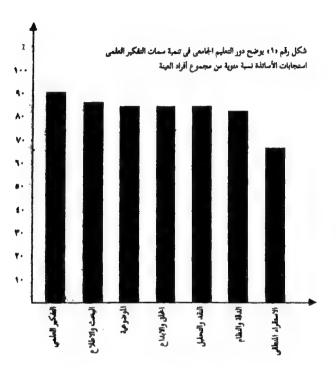
المتوسط الحسابي لقدرة النظم الحالية:

وتضمن الاستخبار أيضاً تقويماً لمدى تحقيق النظام الجامعي الحالي لهذه السمات أو الأهداف (السؤال رقم ٢)(١):

أفي نظركم إلى أى مدى يحقق النظام الجامعي الحالي هذه الأهداف:
 يحققها بنسبة (١).

والغريب أن يتفاوت تقويم أو تقدير الأساتذة تفاوتاً كبيراً، فتراوحت هده النسبة المثوية من الصقر إلى ٧٠٪، ولكن المتوسط الحسابي يعطينا فكرة اجمالية كلية عن وجهة نظر الأساتذة، ولقد وجد أن هذا المتوسط يساوى = ٢٥,٥٠٪، فالنظم الحالية لا تنجح في تحقيق هذه السمات إلا بمقدار الربم.

⁽١) أنظر الاستخبار المقدم للأساتذة في آخر ملحقات هذا البحث



وهي نسبة قليلة ولاشك، وتعبر عن عدم رضا الأسانذة عن دور التعليم الجامعي في تنمية السمات العلمية في شخصية الطالب. مما يدعو إلى ضرورة تطوير نظم التعليم الجامعي منهجاً وطرائق ورسالة وعدداً وعدة.

المعوقات التي تحول دون تنمية هذه السمات:

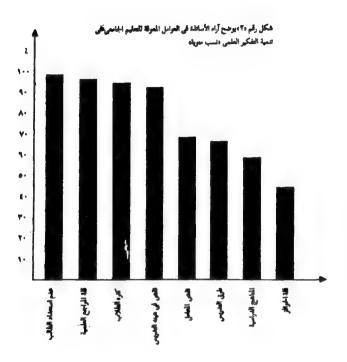
وكان من الطبيعي أن نسأل الأساندة في العوامل المستولية عن عدم عجقين هذه السمات الكاملة، فتضمن الاستخبار السؤال الآتي:

من وجهة نظركم يرجع عدم تحقيقها كاملة إلى ماذا من العوامل الآتية:
 والجعدول رقم (٢) يوضع آراء الأسافذة في تشخيص العولهل المسئولية أو
 العوامل المعوقة لدور التعليم الجامعي في تنمية التفكير العلمي وسمائه الأحرى.

المعوقات التسبة الموية المتلعج والمقررات الدراسية ٥٩ طرق التدريس 77 قلة الراجع العلمية 41. نقص المعامل أو المتبرات ٦٨ جدم استعداد الطالب نقسه 44 قلة الجرافر كي إنظام الجامعي الحالي 11 كثرة أعداد الطلاب 41 وجود نقص في أعداد هينقة التدريس 48

جدول رقم (۲)

يتضح من هذا الجدول أن مسئولية الاعاقة تتوزع بنسب كبيرة بين عدد كبير من العوامل التي تضمنها البحث الحالي، وإن كان أكثر العوامل على الاطلاق هو عدم استعداد الطالب نفسه (٩٦٪) ويلى ذلك قلة المراجع العلمية (٩٦٪) وكثرة عدد الطلاب (٤٩٪) وجود نقص في أعداد هيئة التدريس (٩٣٪).



وأقل العوامل المسئولة كان دقلة الحوافز في نظام الجامعي الحالي ٤٤٪، وإن كانت مازالت كبيرة في حد ذاتها.

والواقع أن هذه النتيجة تعبر عن الواقع الفعلى للطالب العربي حيث يعارض دائماً طموح الأساتذة ويكتفي بالحد الأدنى من الأعياء والمطالعات على العكس من زميله الطالب الأوروبي.

وإذا كانت الكثرة الغالبة من الأساتذة يلمسون عجز الطالب نفسه فان ذلك يدعونا إلى ضرورة الإهتمام بالطالب الجامعي في المرحلة الجامعية وتوجيه العناية لتتمية استعداداته وميوله العلمية. يل إن هذا يدعونا إلى ضرورة الاهتمام بخلق الروح العلمي والاستعداد العلمي في الطالب في أثناء التعليم العام، كما يدعونا إلى ضرورة التدفيق في سياسة القبول، حتى لا يدخل التعليم الجامعي إلا ذو الاستعدادات التحصيلية والعلمية المرتفعة.

أساليب التطوير:

ماهى الأساليب التي يقترحها الأساتذة لتطوير التعليم الجامعي بحيث ينمي في الطالب السمات العلمية.

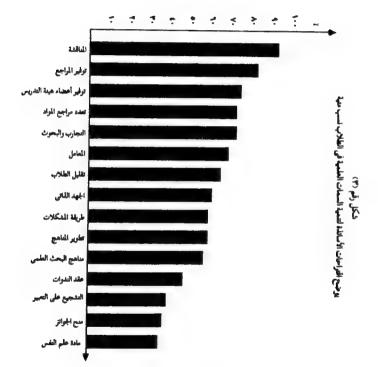
يطبيعة الحال لايكفى الاحساس بوجود مشكلة ما وإنما المهم الجانب الإيجابي الذي يتمثل في اقتراح الوسائل العلمية الكفيلة يالتخلص من المشكلة أو الوصول إلى الوضع المثالي المرغوب فيه بالنسبة للصورة التي نرجو أن نرى التعليم الجامي العربي عليها.

جدول (٣) يعرض آراء الأساتذة واقتراحاتهم بشأن الوسائل التي تنمي السمات العلمية في الطلاب.

أساليب التطوير المقترحة:

يوضح اقتراحات الأساتذة لتنمية السمات العلمية في الطلاب، نسب مثوية من مجموع استجابات الأساتذة.

· المتسب المعمية	أساليب التطوير المقتوحة
41	١ – الاكثار من المناقشات في قاعة الدروس وتصويب آراء الطلاب.
99	٣ – عوض الدروس على شكل مشكلات تتحدى ذكاء الطالب.
-99	٣- تطوير المناهج والمقررات الدراسية.
7.0	٤ – إدخال مادة مناهج البحث العلمي ضمن المقررات العراسية لكل الطلاب.
To	 ادخال مادة علم النفس (موضوع التفكير).
٧١	٦- تكليف الطلاب بإهداد التجارب والبحوث والمشاهدات والمقالات والمطالعات
	والمشاريع.
۳۷	٧ الاكتار من تقديم الجوائز والمكافآت للمجدين من الطلاب والأسانذة.
۸۱	٨– توفير المراجع العلمية الحديثة.
٦٧	٩ - تدعيم المعامل والمختبرات بالمعدات اللازمة.
٦٥	١٠- تقليل عند الطلاب الذين تقبلهم الجاسة يقصد التدقيق في اختبار أصحاب
	الاستعنادات.
۷۰	١١ – توفير الأعداد الكافية من أعضاء حيثة التدريس.
17	١٢- عقد ندوات ومؤدمرات علمية واشراك الطلاب فيها.
٧٣	١٣- ضرورة اعتماد الطالب على أكثر من مرجع واحد بعينة لمادة الدراسية.
44	١٤- تشجيع الطلاب على التعبير عن آرائهم ووجهة نظرهم وتقبلها مهما كانت.
٦٠	١٥ – التركيز علمي التعليم عن طريق الجهد الذاتي للطالب.



يوضح الجدول أيضاً أن هذه الوسائل أو الأساليب متنوعة ومتعددة وليست قاصرة على وسيلة واحدة أو بضعة وسائل بعينها. وإنما يسهم في نجاح المعلية التربوية العديد من العوامل منها ما يتعمل بطرق التدريس والمناهج واعداد المعامل والمكتبات ونظم الامتحانات والتقويم ونظم القبول وما إلى ذلك.

ويتضح من الجدول أن أكثر هذه الوسائل هو الاكثار بمن المناقشات في. قاعة الدرس وتصويب آراء الطلاب (٢٩١) وواضح أنه من حسن الحظ أن هذه الوسيلة لا تكلف أى أعباء مالية، وفي ذلك رد على الذين يعلوضون ادخال أى تحسينات في نظمنا الجامعية بحجة أن أى تطوير يتطلب أعباء لاتقوى عليها خوانة الدولة.

على كل حال يلى ذلك توفير المراجع العلمية الحديثة (٨١٪) ثم وضرورة اعتماد الطالب على أكثر من مرجع واحد في المادة الدراسية الواحدة (٧٣٪) وكان أقل الأساليب اختياراً هو وادخال مادة علم النفس، موضوع التفكير ضمن البرامج الدراسية (٣٥٠) وإن كانت هذه النسبة تزيد عن الساس العينة كلها وهي نسبة لا يستهان بها نما يدعونا إلى ضرورة بحث هذا الاقتراح ودراسته.

مشكلات الطالب

تعتمد الحياة الجامعية اعتماداً كبيراً على العلاقة بين الأستاذ والطالب تلك العلاقة التى ينبغى أن تكون علاقة إيجابية يسودها الود والعطف والاحتزام المتبادل والثقة، فالحياة الجامعية ليست مجرد كتاب وهميل، وإنما هي حبارة عن تفاصل إيجابي بين الأساتذة وطلابهم من ناحية وبين الطلاب قيما بينهم من ناحية أخرى. وعن طريق الاحتكاك والانخراط في جميع جوانب هذه الحياة ومناشطها تصقل شخصية الطالب وتنمو قدراته ومواهبه، وتنمكس هذه المعلاقة على التحصيل الأكاديمي للطالب وهذه العلاقة لاتقوم بطيقة عفوية وإنما لابد من تخطيط مقصود بين قطبيها وعني بهما: الأستاذ والطالب ويتوقف نجاح هذه العلاقة على ما يتحلى به الأستاذ من سمات وعلى ما يتمتع به الطالب من صفات إيجابية.

وقى هذه الدراسة بحث لسمات الأستاذ المحبوب المثالي من وجهة نظر الطلاب، وبعبارة أخرى تمكس هذه الدراسة ما يطمح إليه الطلاب وما يرجونه في الأستاذ الذي يعتبرونه مثالياً، فما هي هذه السمات كا يراها الطلاب؟

ولما كانت هذه العلاقة تعتمد أيضاً على الطالب فقد استهدفت هذه الدراسة التعرف على سمات الطالب المثالي كما ينظر إليها الطلاب أنفسهم. ولاشك أننا إذ وفرنا خلق الأستاذ المثالي والطالب المثالي فائنا تكون قد وفرنا ركنا هاماً من أكان الدياة الجامية الفعالة.

ولكن الطالب المثقل بالمشكلات لا يستطيع أن يقوم بدوره كطالب مثالى ولذلك استهدفت هذه الدراسة التعرف على ما يعانيه الطالب من المشكلات النفسية - كالسرحان وشرود الذهن - والمشكلات الجسمية كضعف السمع أو الأبصار - والمشكلات الدراسية كالتأخير الدراسي أو الرسوب - والمشكلات الاجتماعية كتفكك الأسرة أو الشعور بالاغتراب عن الأهل - والمشكلات المالية كالعجز المالي وارتفاع نفقات المهيشة.

إن مايعانيه الطالب من مشكلات تثقل كاهله وتعوق حركته ونشاطه الذهنى والاجتماعي، ولذلك ينبغي تحرير والاجتماعي، ولذلك ينبغي تحرير الطالب مما يعاني من مشكلات. والتعرف على مثل هذه المشكلات هو أولى الخطوات المملية في تحريره منها. فما هي هذه المشكلات وما مدى إنتشارها بين الطلاب؟ يجيب هذه الدراسة على هذه التساؤلات.

وهل ينفرد طلابنا بمثل هذه المشكلات أم أن ظلاب الجامعات الأمريكية والأروبية يعانون من مشكلات مشابهة ؟.

مشكلات الطلاب المتكيفين أكاديميا:

لقد أجريت دراسة على ٢٥٩ طالبا من طلاب السنة الثانية بجامعة هارفارد Harvard وكاتوا من بين الطلاب الذين يتمتعون بصحة جيدة ومستوى دراسي مرضى وبالتكيف الاجتماعي الظاهرى المقبول أيضاً أو الجيد -Overtly good so .cial adjustment

وطلب منهم أن يوضحوا المشكلات التي يعانون منها والتي يرغبون في مناقشتها مع المرشد النفسى، ولقد كانت التيجة مذهلة حيث قرر ٣٣٧ طالباً (٩٠) من مجموع الطلاب الأموياء الأصحاء أن لديهم مشكلات يرغبون في مناقشتها.

ومعنى هذا أن النالبية الاحصائية الساحقة يعانون من مشكلات تفسية من نوع أو آخر. وكانت معظم المشكلات تتركز جول العلاقات الأسرية أو العلاقات الاجتماعية.

ولاشك أننا نجد مشكلات أكثر انتشاراً لو أننا أمحدنا عينة غير مختارة مثل هذه العينة.

من أمثلة هذه المشكلات ما يتعلق بالتكيف الاجتماعي، كالشعور بألخجل، والشعور بالتقص والصعوبة في إقامة الصداقات، وعدم النضج والمجز في إقامة علاقات طبيعية مع الطالبات، وعدم الرضا عن الطبقة الاجتماعية التي ينتمي إليها الطالب. ومشكلات التكيف مع الأسرة منها احتىقار الوالدين، أو الطلاق والانفصال، واعادة الزواج ومعارضة الأباء، والتمرد على السلطة، ونقد الأسرة للطالب ونقص التفاهم المتبادل، ثم موت الأباء.

والمشكلات المتعلقة بالمهنة واختيارها، ثم المشكلات المالية، والمشكلات المتعلقة بشخصية الطالب كعدم الثبات الانفعالي Emotional instabilty والتورة والتهيج، والشعور بالخوف، والقلق وعدم تكامل الشخصية. Integration والحاجة إلى التوجيه وتخديد الأهداف والقيم، وتقلبات المزاج Mood swings وجمود الشخصية والأمراض العقلية.

ومن المشكلات الأكاديمية عدم الرضا عن جامعة هارفارد والحاجة إلى العون الأكاديمي، وتنظيم وقت الدراسة والعجز العقلي عن مواصلة الدراسة الجامعية

والتي تتضمن ٣٣٠ مشكلة يؤشر الطالب على ماينطبق عليه منها ووجد أن متوسط المشكلات التي يعاني منها الطالب تزيد على ٣٠ مشكلة ولكنها تتراوح مايين ١-١٠٦ مشكلة، طبقت هذه الدراسة على الطلاب الذين يعانون من مشكلات أكاديمية في جامعة أوهايو Qhio State University وتضمنت ٤٣٠ طالبا وطالبة والجدول الآتي يلخص المشكلات التي قررها أكثر من ١٧٪ من مجموع الطلاب.

المشكلات	نسبة وجود المشكلة
	7
الحصول على تقديرات منخفضة	٤٠
عدم المعمول على نوم كاف	۳۸
عدم وجود وقت للقراءة الممتقلة	۳۷
وجود نزعة للقلق	77
تقلبات في الحالة المزاجية Moodines	۳۱ .
صعوبات في التركيز	71
نقص الثروة اللغوية	۲.
صموية في غنيد مكان للإنتماء في هذا العالم	44
أخذ الأمور بمأخذ جدى أزيد من اللازم	**
البغوف من الرسوب في الجامعة	**
البطء في القراءة	44
طرق غير ضالة في الدراسة	44
القلق إزاء الامتحانات	77
ضعف في النحو والإستهجاء والعلامات	70
الخوف من الحصول على وظيفة منخفضة بعد التخرج	77
صموية في الحديث الماني في الصف	77
الرغبة في الحسول على شخصية أكثر سعادة	77
المماناة من العصبية	77
الفشل في التقدم الإيجابي	71
قليل جداً من المناشط الطلابية	71
عجز عن التعبير عن الذات بالكلام	71

المفكلات	نسبة وجود المشكلة
	ï
ذاكرة ضعيفة للتفاصيل	۲۱
الشعور بالتعب بسهولة جدأ	۲۰
الشعور يتثبيط الهمة يسهولة جدآ	٧٠
البطء في تعليم الرياضيات	٧٠
عجر في أخذ مفكرات جيدة في الصف	19
لا يوجد وقت للترفيه	۱۸
المنسيان	١٨
صعوبة في څديد وتوضيح ما أريده فعلاً	۱۸
الشمور بالنقص	١٨
الرغبة في التعرف على نواحي القوة والضعف والإعداد	١٨
المهثى	
تضحية الآباء	1.4
نسيان أخطاء المامني	14
صعوبة مواصلة المحادثة مع الآخرين	14
الحاجة إلى الشعور بالأمان	\٧
الشعور بالأهانة والأذى بسهولة جدآ	14
تلقى تدريب غير فعال في المدرسة الثانوية	۱۷

^{,1 -} Cited in Hepner, H. W, Psychology applied to Life and work, Prentice, Hall Wnglwood cliffs, New Jersey, 1965.

مشكلات الطالب العربي:

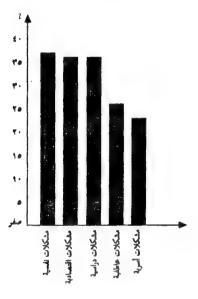
فى دراسة للمؤلف على شباب جامعة الإسكندرية من أرباب الدراسات العملية والنظرية تناولت ٦٧٨ طالباً وطالبة عالبت رأى الشباب فى العلاقة بين الجنسين فى المجتمع الجامعى وإتجاهاتهم نحو المودات والبدع كالهيبز والخنافس، والتحرر من سلطان الأسرة، والميل نحو الهجرة بعيداً عن الأسرة، وآرائهم فى إدخال التربية الجنسية بين البرامج الدراسية، وأهم المشكلات التى يعانون منها، وإنجاهاتهم نحو الخدمة العامة للفتاة، وفى القيم الدينية، والمثل الأعلى فى نظرهم وتطلعاتهم بعد التخرج، وكيفية قضاء وقت الفراع ثم أخيراً رأى الشاب والشابة الجامعية في نفسها وتقويم شخصيتها:

ولقـد كشـفت هذه الدراسة عن وجـود المشكلات الآنيـة التي يعـاني منهـا طلاب جامعة الإسكندرية.

النسبة المتوية	نوع المشكلات
۲۷،۱	نفسية
T0 , 7	اقتصادية
70:0	دراسية
10,9	عاطفية
۳ ، ۳۲	أسرية
	1

وإتضح من همذه الدراسة وجود نسب كبيرة من جميع المشاكل موضوع الدراسة، ولكن أكثرها إنتشاراً لم يكن المشاكل الاقتصادية كما كنا نتوقع.

شكل رقم (\$) يوضح المشكلات التي يعاني منها طلاب جامعة الإسكندرية نسب مترية



على أن هذه المشكلات تختلف بإختلاف الجنس فالذكور يعانون أكثر من الإناث من المشكلات الاقتصادية والأسرية والدراسية والعاطفية أما المشكلات النفسية فإن الإناث يشكون أكثر منها. الجدول الآمي يوضح هذه النتيجة:

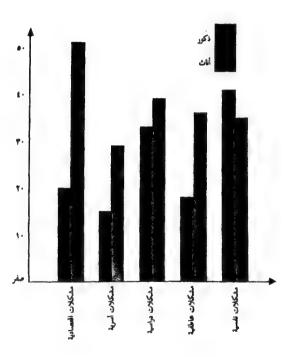
الفرق	إتاث	ذكوز	المشكلات
T1:-	11 c V	۷،۰۵	نفسية
17.7	10.7	44.0	اقتصادية
110	44.2	79 ()	درامية
181-	17. 1	71 12	عاطفية
7.1	10,9	YE . A	أسرية

كذلك تختلف هذه المشكلات باختلاف سنوات الدراسة التمي قضاها الطالب في الجامعة، فهناك فروق بين طلاب السنة الأولى وطلاب الفرق الأهلى.

فالمشكلات العاطفية والنفسية أكثر إنتشاراً بين طلاب الفرق الأولى عنها لدى طلاب الفرق الأعلى، والجدول الآمي يوضح هذه التتاثج.

الفرق 2	الفوق الأعلى	الفرق الأولى	المشكلات
-10	٨، ٥٧	۳، ۳	اقتصادية
F.1-	Ϋ́Υ «—	75.37	أسرية
-११ तम	17/-	44.4	درامية
3,7/	77.77	£+,	عاطفية
-V,Y	۸، ۲۰	-، ۲۳	تفسية

شكل رقم ٥٠) يوضح نسب المشكلات التي يعاني منها كل جنس على حدة من طلاب جامعة الإسكندرية



كذلك وجد أن هذه المشكلات تختلف بإختلاف نوع الدراسة التي يمارسها الطالب، فطلاب الدراسات النظرية أكثر معاناة عن طلاب الكليات العملية (١٠).

الفرق	كليات نظرية	كليات عسلية	المشكلات
9,1	77.7	77.47	اقتصادية
1.1	70.4	17.7	أسرية
٠,٢	77.7	77.2	دراسية
	۳٦،	70.7	عاطفية
١٦،٤	٤٠،٧	78.7	نفسية

مشكلات الطالب الجامعي في الدراسة الحالية:

من بين الوسائل المستخدمة في الدراسة الحالية تقديم بعض الأسفلة مفتوحة النهابة للطلاب منها ما يل:

١ - أعانى من مشكلات مالية اقتصادية هي:

٢ - أعانى من مشكلات جسمية هي:

٣ - أعاني من مشكلات دراسية هي:

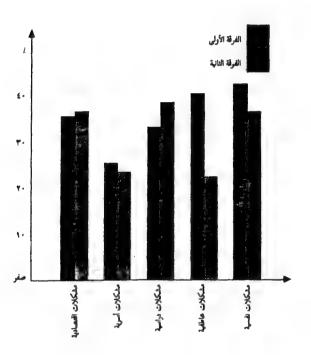
٤ - أعاني من مشكلات نفسية هي:

٥ - أعاني من مشكلات اجتماعية هي:

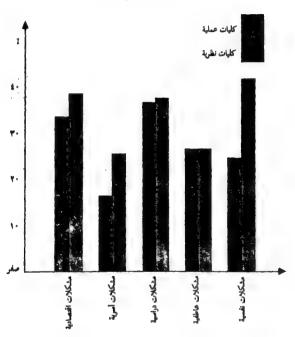
وطبقت هذه الأسئلة على ٢٥٠ طالب وطالبة منهم ١٥٠ ذكور؛ ١٠٠ من الأناث وكانت انتيجة تدعو للدهشة حيث يعاني الطلاب من عدد كبير جداً من

⁽١) عبد الرحمن عيسوى، علم النفس بين النظرية والتطبيق، دار الكتب الجامعية بالإسكندرية.

شكل رقم (٦) يوضح إنتشار المشكلات بين طلاب الفرق الدراسية الأعلى والفرقة الأولى نسب متوية



شكل رقم (٧) يوضح إنتشار المشكلات بين طلاب الكليات النظرية والكليات العملية نسب معوية



المشكلات المتنوعة. ولقد أمكن مخليل هذه المشكلات وتصنيفها في 2۸ نوع من المشكلات. ولقد حسب المتوسط الحسابي لعدد ما يعانيه الطالب من المشكلات ووجد أن هذا المتوسط كان كالآبي:

2 , VT	العينة كلها	متوسط مشكلات
17 , 3	الذكور	متوسط مشكلات
17 , 3	الأناث	متوسط مشكلات
۰، ۵٥	الفرق	

وتكشف لنا مقارنة هذه المتوسطات بمشيلاتها عند طلاب (أهايو) أن الطلاب العرب أقل معاناة من المشكلات عن الطلاب الأمريكان حيث يبلغ متوسط عدد مشكلاتهم ٣٠ مشكلة. وواضح أن كل طالب يعانى من حوالى خمس مشكلات، كما يتضح أن الذكور أكثر معاناة من المشكلات عن الأناث. وفي هذا يتفق البحث الحالى مع كثير من البحوث السابقة التي تؤكد وجود نسبة أكبر من الإضطرابات النفسية بين الذكور عنها عند الأناث.

جدول بوضح أهم المشكلات الجسمية والنفسية والاجتماعية والمالية والدراسية التي يعاني منها الطلاب. استجابات العينة كلها وكل من الذكور والأناث والفرق الجسي. نسب معية.

قية ت - ح	الفرق	الأناث	الذكود	المينة	للشكلات
0001:10	11		- 11	٩	· الشعور بالغربة والوحدة
	۰	٧	۲	۳	الشعور بالمون
	٥	٧	٣	٣	خيق التنفس
i	۳	٧	£	۰	الرشع والتركام
	۳	۲١	1.6	11	الشعور بالإرهاق والتعب
	۲	•	۲	٧	أمرض الكبد
	4	٧	17	١٤	الشعور بالخوف
	٧		٧	۲	الآلام الجسمية
	۲		٣	۲	حب الثباب
	٧		٧	٥	قصر القامة
	٤	٠.	1	т	الإنفعالات الحادة
	۳		۲.	۲ ا	أمراض المسالك البولية
** Y / 1Y	١٣	79	7.3	71	صعوبة الدراسة
	٧	٠.	٧	۰	الأرق
	۲		۲	۳	الحساسية النفسية
# Y 1£+	17	18	٧.		الشعور بالخجل
** \\ : £V	••	٧	77	٤٩	البعد عن الأهل والوطن
04) 7 ae	11	٧	۱۸	۱۵	صعوبة المسكن
e tiTt	47	۷۵	71	177	ضيق وقت الدراسة
## 1+ c=	٥٠	٥٠	1	^	الضيق المالي
	•		1 1	٣	الخلافات المائلية
	٠	٠	*	۲	عصبية الأب

2 4 5 5 5 5 5 7 ٠ . ٠ المدعن الأعل صعوبة الدراسة حيق وقت الدامة القلق والعوثر 🔳 قلة الزملاء والاصدقاء شكل رقم (٨) يوضع أهم المشكلات التي يعاني منها الطلاب عينة البحث الشعور بالارهاق والتعب جعوبة المسكن الثمور بالحوف المستحدد الشعور بالضيق الشعور بالفربة والوحدة تفكك الأسرة صعوبة علاقة الطالب والطالبة الرشح والزكام فلللم أمرالقان المستحد الأرق كالم الثعور بالحجل المستندة تأنيب الضمير مستعدد صعوبة المواصلات عصمت احلاك اليقظة الشعور بالنقص محمد مشاكل الحب والعاطفة المتلاقة الشعور بالحزن فللنست ضيق النفس الانفعالات الحادة المتحققة اغلافات العادلية فللتنظ مرحق الكبد 🖾 الآلام الجسمية 🚃 حب الثباب 🖾



جدول رقم (٤)

قيمة ن - ح	الفرق	الأناث	الذكود	العينة	الشكلات
** 7:07	11	١٤	79	40	قلة الزملاء والأصدقاء
	٧		٧	۳	آلام الركب
	٧		۲	4	السيلان
	۳	٧	1		تأتيب الضمير
·	£	١٤	1.4	17	السرحان
** * 17	14	41	77	71	القلق والتوتر
	٧		۲	٣	مرض الوالدين
	۳	٧	٤	٥	صعوبة المواصلات
	١.	41	- 11	1.5	الشعور بالضيق
		v	٧	٧	تفكك الأسرة
	٧		V	٥	أحلام اليقظة
	٧		۲	۲	السمنة
	۲		٧	٠	جنب الإيصار
	٤		£	۳	عدم الرضا عن الجتمع
	٧		*	4	صعوبة الحصول على المهنة
	٧		٧	۰	الشعور بالنقص
	٤		£	۲	صعوبات المأكل
	٧		٧		مشاكل الحب والماطقة
** 7.77	79	44		٧	صموبة الملاقة بين الطالب والطالبة
** 1:-1	18	11		۲	الإرتباك
	٧	٧		٧	آلام العلمث
3/1 **	11	١٤		۲	الكبت
	٧	٧		٣	فقر الدم
** 1 - 1	18	12	18	٣	النسيان
	٧	٧		۲	الصداع
	٧	٧		۲	أحلام اليقظة والليلية

ن – ح = ۱,۹۱ عند مستوی ثقة ۹۰ / ن – ح = ۲,۹۵ عند مستوی ثقة ۹۱ آ ♦ لهذا الفرق دلالة احصائیة جوهریة عند مستوی ثقة ۱۹۵ ♦♦ لهذا الفرق دلالة احصائیة جوهریة عند مستوی ثقة ۱۹۹

نوعية المشكلات

فالأمراض النفسية أكثر إنتشاراً بين الذكور عنها بين الأناث^(۱). ويكشف لنا جدول مشكلات الطلاب أن أكثر المشكلات إنتشاراً بين الطلاب في هذا الوقت هي المشكلات المالية (٨٨٪ من مجموع الطلاب) وتشمل الفنيق المالي والمماناة من الغلاء الفاحش بسبب الحرب الأهلية في لبنان أو تأخير وصول النقد من الأهل بسبب صعوبات المراسلات والبريد ترجع إلى ظروف الحرب أيضاً. ويلى ذلك مشكلة البعد عن الوطن وعن الأهل (٤٩٪)، وكذلك الشعور بصعوبة الدراسة (٣٩٪) بسبب تأخر صدور الكتب وكذلك ضيق الوقت الخصص للدراسة (٣٧٪).

ومن ملاحظة الجدول يتضح لنا أن أكثر المشكلات إنتشاراً بعد تلك المشكلات المالية هي المشكلات ذات الطابع النفسي مثل القلق والتوتر (٣١٪) وقلة الزملاء والأصدقاء (٣٥٪) والشعور بالإرهاق والتعب والشعور بالغسيق والسرحان والشعور بالخوف من جراء اضطراب الأمن في لبنان في هذا الوقت والشعور بالوحدة والفرية. إن كثرة هذه المشكلات تدعو إلى ضرورة الأهتمام بالطلاب وتوفير الرعاية النفسية والاجتماعية والسكنية لهم وضرورة توفير علاج المشكلات كالإرشاد النفسي والملاج النفسي للتخفيف عن كاهلهم من عبء المشكلات التي يعانون منها أو توفير أسباب الوقاية من الوقوع في مثل هذه

الفرق الجنسي في المشكلات:

أيهما أكثر معاناة الذكور أم الأناث من الطلاب؟ لقد دلت المتوسطات الحسابية السابقة على أن الذكور أكثر معاناة من الأناث وللتأكد من دلالة الفروق الاحصائية ثم حساب الإنحراف المعياري لكل حس تبعاً للقانون الآتي:

 ⁽١) د عبد الرحم عيسوى، العصاب والإنبساط والكدب في عينات عربية لبنائية، دراسة حقلية منهجية، دار النهضة العربية، بيروت، ١٩٧٥
 ٣١٧

حيث ع = الإنحراف المعياري

مجه ح = مجموع مربعات الإنحراف عن المتوسط

ن = عدد الحالات

ثم إيجاد قيمة ت لمعرفة دلالة الفرق بين المتوسطين وذلك تبعاً للقانون الآتى:

$$c = \frac{c_{1} + c_{1} - c_{1}}{c_{1} + c_{2} - c_{1}} \cdot \frac{c_{1} + c_{2} - c_{1}}{c_{1} + c_{2} - c_{2}} \cdot \frac{c_{1} + c_{2} - c_{2}}{c_{1} + c_{2} - c_{2}} = c_{2}$$

ولكن الفـرق الملاحظ (٥٥، ٠) فــشل في الوصــول إلى حــد الدلالة الاحمالية.

ولكن بالنسبة للمشكلات النوعية يختلف الجنسان في كثير من المشكلات كما يتفقان أو يتساويان في كثير منها من أمثلة المشكلات التي يعاني منها اللكور أكثر من الأناث ما يلي:

- * صعوبة الدراسة
- * البعد عن الأهل والوطن
 - * الضيق المالي
 - قلة الأصدقاء
 - * القلق والتوتر

ومن الطبيعى أن يعانى الذكور أكثر من الأناث، من صعوبات فى الدراسة نظراً لما يعرف عن الأناث من الإنكباب على الدراسة والأهتمام بها، وقلة مشاغلهن أو إنخراطهن فى الأنشطة الخارجية عن الدراسة. أما فيما يختص بالفيق المالى فريما يرجع هذا الفرق إلى قلة معاناة الأنثى من الضيق المالى إما لقلة نفقاتها بالمقارنة بالطالب الذكر أو لسخاء الأسرة مع الأنفى أكثر من الذكر،

أو ربعا يرجع لشعور الأنثى بالخجل من ذكر صعوبات مالية تعاني منها.

أما المشكلات التي يزيد إنتشارها بين الأناث عن الذكور فكانت كالآتي:

- * الشعور بالخجل
- * ضيق وقت الدراسة
- * صعوبات في العلاقات بين الطلبة والطالبات
 - * الشعور بالإرتباك
 - * الشعق بالكيت
 - * النسان

ومن الطبيعى أن تكون الأنثى أكثر خجلاً من الذكر، كذلك فإن إهتمام الأثنى بالدراسة يجعلها تشعر بعدم كفاية الوقت المحصص للدراسة. كذلك من الطبيعى أن يشعر الإناث، أكثر من الذكور، يوجود صعوبات حول العلاقة بين الطالب والطالبة نظراً لخوفهن من القيل والقال. وكذلك الشعور بالإرتباك ويرتبط هذا ويتمشى مع الشعور بالخجل وكذلك الشعور بالكبت والنسيان.

هذا من الناحية الوصفية والملاحظة العابرة ولكن يلزم التحقق من الدلالة الإحصائية للفرق بين النسبتين وتم ذلك طبقاً للقانون الآتي :

ن - ح = الفرق بين النسبتين

حيث ن - ح = النسبة الحرجة للفرق بين النسبتين

طى = نسبة وجود المشكلة عند الذكور

طى = نسبة وجود المشكلة عند الإناث

(١) د. رمزية الغريب، التقويم والقياس في المدرسة الحديثة، دار النهضة العربية – القاهرة، ١٩٦٢،
 م. ٣٠٥.

ق_ا = نسبة عدم وجود المشكلة عند الذكور ق_{ام} = نسبة عدم وجود المشكلة عند الإناث ن_ا = عدد حالات الذكور ن_{ام} = عدد حالات الإناث ^(۱) ومثال ذلك الفرق الجنسي في • ضيق وقت الدراسة •

سمات الأستاذ المتاز:

تضمنت الدراسة الحالية التعرف على سمات الأستاذ الممتاز من وجهة نظر الطلاب. وجدول (٤) يوضح النسبة المثوية لكل من الذكور والإناث والعينة كلها للسمات التي يرغون أن يروها في أستاذهم.

ومن ملاحظة الجدول يتبين لنا أن هذه السمات كثيرة ومتعددة، وفي ذلك تأييد لفكرة تعدد سمات القائد الناجح وعدم إمكان حصرها (١١) وتتنوع هذه السمات إلى حد طلب السمات المتعارضة في الظاهر، كالحزم والعطف والتواضع. كما تشمل الجوانب الشخصية كالذكاء والطموح والميول المهنية كحب المهنة والعلاقة بينه وبين الطلاب. والجدول الآني يوضح إستجابات العلاب لسؤال مفتوح النهاية هو:

الأستاذ الممتاز المحبوب في نظرى هو

يوضح سمات الأستاذ الممتاز إستجابات الذكور والإناث كل على حدة

د. عبد الرحمن الميسوى، دراسات في علم النفس الاجتماعي ، دار النهضة العربية، بيروت، ١٩٧٥.

^(**) لهذا الفرق دلالة احصائية تتجاوز حدود ثقة ١٩٩٪.

جدول رقم (٥) يوضح سمات الأستاذ الممتاز، إستجابات الذكور والإناث كل على حدة والعينة كلها والفرق بين الجنسين.

نسب متوية

٠ ت	الفرق	الأناث	الذكود	الكل	السمة المطلوبة
	٩	Yo	17	١٨	محبوب من قبل الطلاب
	٧	40	1.6	٧٠	حسن الأخلاق والفضيلة
** T, YA	77	ا ۱۰۰	77	22	إتقان المادة العلمية
** o:-	۳۰	۰۰	۸۰	٧٧	جودة محاضرته
## Y, 11	۲A	٦	11	72	حسن معاملة الطلاب
** T, \V	15	11	71	78	المساواة بين الطلاب
	١	75	77	77	قوة الشخمية
	٧	٦	18	11	محل ثقة الطلاب
	٩	~~	٩	٧	محل ثقة الإدارة والزملاء
+ 7,71	17	11	71	۲۸	احترام مواعيد العمل
	- 11	-	- 11	٨٧	الثقة بالنقس
	-	71	71	T1	حسن المظهر
** 1, Yo	١٧	11	77	۳١	يحل مشاكل الطلاب
1,18	14	70	18	17	التواضع
** Y, AT	į o	71	37	77	أبوته وأخوته للطلاب
	١	٦	v	٧	ينسى مشاكله أثناء المحاضرة
	١٠	19	١ ،	14	الواقمية والموضوعية
1, 1,1	17	۲0	- 1	17	احترام آراء الطلاب
	۲	-	۲	٣	قبول أخطاء الطلاب
* Y, •5∧	77	٨¥	17	*1	حب المهنة
** 7, -7	۲۷	TA	٩	17	تشجيع الطلاب
	٤	-	1	٣	الإيمان بالحرية
** 1.1	۲٠		٧٠	10	مثال طيب وقدوة حمنة

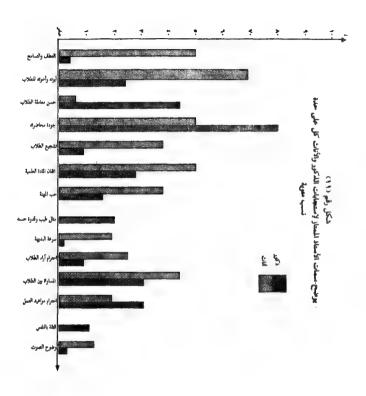
تابع جدول رقم (٥)

ث	الفرق	الأناث	الذكور	الكل	السمة المطلوبة
PF A **	٤٦	۰۰	٤	17	العطف والتسامح
⊕ 7,71	۱۷	11	۲	٧	سرعة البديهة
	۳	٦	1	AY	سلامة النطق
	١١	٦	٧	٧	العدل
	٧	44	۸۲	77	خلق جو المرح والتفاؤل
	٣	Yo	44	14	سمة الثقافة
	٤		ŧ	۲	الإستعداد الجسمي والعقلي
	11	17	۲ ا		وضوح الصوت
	۲	18	- 11	11	الحلم والصبر
	٦	70	71	۳.	السماح بالمناقشة
	٧	15	- 11	14	مراعاة الفروق الفردية
	£	٦	۲	٣	قبول النقد
	1	٦	۲	۳	الإخلاص في الممل
	۲	-	٧	۲	الذكاء
	۲.	-	۲	۲	الطموح
	1	-	ŧ	٣	تحمل المسئولية
		10	٧٠	1.4	العمدق والأمانة
	٧	-	۲	۲	حسن التصرف
	۲	-	٧	٣	الحزم
	۰	٦	11	١-	الإشتراك في نشاط الطلاب
	۲	-	٧	٧	الروح الديمقراطية
ļ	٣	-	٧	۰	رعاية المتفوقين
ĺ	۳	-	۲	۲	القدرة على القيادة
	11	۲0	17	١٦	التعرف على شخصية الطالب
	٧	-	۲	۲	الروح الاجتماعية
	7	-	۲	۲	هدوء الأعصاب

لهذا القرق دلالة إحصائية عند مستوى ثقة ٩٠ ٪

^{**} لهذا الفرق دلالة إحصائية عند مستوى ثقة ٦٩٩٪





والعينة كلها والفرق بين الجنسين.

ماهي أكثر السمات المحبوبة في الأستاذ ؟ يكشف الجدول على أن أكثر السمات التي يتطلبها الطلاب في أستاذهم هي :

> جودة المحاضرة ٢٧٢ قوة الشخصية ٢٣٦ أبوته وأخوته للطلاب ٣٦٪ خلق جو المرح والتفاؤل ٣٦٪ حسن معاملة الطلاب ٣٤٪ المساواة بمن الطلاب ٢٣٤٪

وهى سمات تعكس إتقان الأستاذ لمهنته وقوة شخصيته وغيرها من السمات ذات الطابع الإنساني في جوهرها كأخوته وأبوته لطلابه. فالطلاب لايرغبون في الأستاذ ضعيف الشخصية. ولقد شملت إستجابة الطلاب جميع جوانب شخصية الأستاذ ولم تقتصر على علاقته بهم، مثل هذا الشمول والتنوع يجعلنا ندعو إلى التدقيق في إختيار من يدخلون مهنة التدريس الجامعي إذ لاينبغي أن يقتصر الإختيار على التفوق العلمي (1).

الفرق الجنسي

وهنا نتساءل هل تختلف السمات التي يرغب فيها الذكور عن تلك التي يرغب فيها الذكور عن تلك التي يرغبها الإناث من الطالبات ؟ يكشف لنا الجدول على أن هناك كثيراً من السمات التي يتفق حولها الجنسان وفي نفس الوقت يختلف الجنسان في كثير أيضاً من السمات، فالذكور أكثر طلباً للسمات الآتية :

جودة المحاضرة (فرق ٣٠٪)

حسن معاملة الطلاب (فرق ٣٨٪)

⁽١) اصدر أخيراً أ. د. مفيد شهاب وزير التعليم العالى والبحث العلمى قراراً بأخذ السمات الإخلاقية والسلوكية في الاعتبار عند تعيين المعيدين. كما تفضل بإصدار قراره بتعيين مشرف أكاديمي في كل كلية

احترام مواعيد العمل (فرق ۱۲٪) يحل مشاكل الطلاب (فرق ۱۷٪) مثال طيب وقدوة حسنة (فرق ۲۰٪)

وواضح أنها تتناول الجانب الخلقي والمهنى والقدرة على حل مشكلات. الطلاب أما الإناث فكانت درجانهن نزيد عن الذكور في السمات الآتية :

(7.)	السمات الآتية
(فرق ۲۳)	إتقان المادة العلمية
(فرق ۱۳)	المساواة بين الطلاب
(فرق ۱۲)	التواضع
(فرق ۵٤)	أبوته وأخوته للطلاب
(فرق ۱۹)	إحترام آراء الطلاب
(فرق ۲۲)	حب المهنة
(فرق ۲۷)	تشجيع الطلاب
(فرق ۲۹)	العطف والتسامح
(فرق ۱۷)	سرعة البديهة
(فرق ۱۱)	وضوح الصوت
(فرق ۱۲)	التعرف على شخصية الطالب

وأكثر هذه الفروق وضوحاً في ٥ العطف والتسامح ٥ و ٥ أبوته للطلاب ٥. ومن الطبيعي أن تهتم الأنثى بالسمات الإنسانية كالعطف والتسامح والأبوة والأخوة نظراً لما تمتاز به من العاطفة والإنفعال. ولكن إستجاباتهن كانت متكاملة حيث يرغبن في إتقان المحاضرة وتشجيع الطلاب وحب المهنة. ويعكس هذا نوعاً من التوازن في السمات المطلوبة أو وجوب التكامل والإنزان في شخصية من يدخل هذه المهنة.

ولقد حسبت دلالة الفروق في النسب المثوية بالطريقة آنفة الذكر وتبين أن الجنسين يختلفان في كثير من السمات وأن هذه الفروق فروق جوهوية ذات دلالة إحصائية.

تصنيف السمات :

لقد أمكن تصنيف هذه السمات في فئات كان أكثرها السمات الشخصية ثم يليها السمات المهنية ثم السمات الاجتماعية فالسمات العلمية.

من أكثر السمات الشخصية :

- قوة الشخصية والشجاعة.

- حسن المظهر

- حسن الأخلاق والتمسك بالفضيلة، الصدق والأمانة - ومحبوب من قبل الطلاب ومن أقلها:

- تقبل النقد

– الحزم

- هدوء الأعصاب

أما السمات المتعلقة بالمهنة فكان أكثره شيوعاً :

- جودة المحاضرة

- السماح بالمناقشة

- إحترام مواعيد العمل

وأقلها ٥ قبول أخطاء الطلاب ، والإخلاص في العمل (وتشجيع الطلاب المتفوقيز،

وبالنسبة للسمات الاجتماعية فكان أكثرها شيوعاً:

- أبوته وأخوته للطلاب.

- التفاؤل وخلق جو المرح.

- حسن معاملة الطلاب.

- المساواة بين الطلاب.

- يحل مشاكل كل الطلاب.

وفيما يتعلق بالسمات العلمية فكانت محدودة في سمتين هما اتقان المادة العلمية المستعن المثانية نحو ربعها العلمية المتعادة الثقافة. إحتار الأولى نحو ثلث المجموعة وإختار الثانية نحو ربعها وجملة القول إن هذه السمات كثيرة ومتعددة وشاملة ولقد حسب المتوسط الحسابي لعدد السمات الى يرغبها كل طالب فكانت حوالي ٧ سمات لكل طالب، كما يتضح من الجدول الآمي:

الفرق	المينة كلها	أناث	ذ کور	سمات شخصية
٧	4	٠	۲	الطموح
٤	٧		٤	مخمل مسئولية الطلاب
٤	١٨	70	٧٠	الصدق والأمانة
4	۲		٧	حسن التصرف
T.	٣	٦	۲	الحزم
۲	٣		۲	الروح الديمقراطية
۲	٣		٧	القدرة على القيادة
4	۲	٠	۲	هدوء الأعصاب

جدول رقم (٧) يوضج سمات الأستاذ المثالي المهنية

الفرق	المينة كلها	انات	فكور	سمات شخصية
۳۰	74	۰۰	۸٠	جودة المحاضرة
١ ٩	٩	•	٩	مخل ثقة الإدارة
17	47	19	۳١	احترام مواعيد العمل
1	٧	٧	٧	ينسى مشاكله ألتاء المحاضرة
17	18	40	4	احترام آراء الطلاب
٧	٧		٧	قبول أخطاء الطلاب
77	٧١.	۳۸	17	حبه للمهنة
77	11	۳۸	4	تشجيع الطلاب
٨	١٣	19	- 11	سلامة النطق
7	۳۰	Y0	71	السماح بالمناقشة
¥	14	١٣	11	مراعاة الفروق الفردية
٤	٣	٦	٧	الإخلاص في الممل
0	١٠	٦	11	الإشتراك في نشاط الطلاب
٧		•	٧	تشجيع الطلاب المتفوقين
14	١٦	10	18	التعرف على شخصيات الطلاب
			L	



جدول (٨) يوضح سمات الأستاذ المثالي الاجتماعية

الفرق	العينة كلها	اناث	ذكور	سمات اجتماعية
47	٣٤	٦	££	حسن معاملة طلابه
۱۳	٣٤	££	71	ألمساواة بين الطلاب
۱۷	71	19	47	يحل مشاكل الطلاب
10	77	74	71	أبوته وأخوته للطلاب
١,	٧	٦	٧	العدل
V	44	٣١	۳۸	التفاؤل وخلق جو المرح
٧	٣		4	اجتماعي

جدول (٩) يوضح سمات الأستاذ المثالي العلمية

الفرق	العينة كلها	أناث	ذكور	سمات علمية
**	77	۰۰	۲V	اتقان مادته العلمية
٣	77	40	44	سمة الثقافة

شكل رقم (١٣) يوضع سمات الأستاذ الاجتماعية ź. ۳. ۲. ١. المفاول وعلق جو المرع حسن معاملة الطلاب يحل مقاكل القلاب الم الساواة يين الطلاب

ماهى صفات الطالب المثالي؟

للتعرف على سمات الطالب المثالي آجاب الطلاب على هذا السؤال: الطالب المثالي في نظري هو...

ويلخص الجدول استجابات الطلاب لهذا السؤال ومنه يتضع أن هذه السمات كثيرة أيضاً ومتنوعة، ولقد أمكن تصنيفها في ٣٥ سمة. وكان متوسط عدد السمات كما يلى بالنسبة للعينة كلها وبالنسبة لكل جنس على حدة.

٧,٥٠	العينة كلها	
٧,١٦	الذكود	
A 12 V	الإناث	
١,٣١	الفــــرق	

وهنا أيضاً تأكيد لفكرة أن سمات الشخصية القيادية لا يمكن حصرها مما يدحض ونظرية السمات في تفسير ظاهرة القيادة، على كل حال لم تكن هذه السمات ذات شيوع واحد. ومن أكثر السمات شيوعاً ما يلي :

إحترام الأستاذ
م الأعلام الأدر
مست الأساري والألب
صداقته لزملائه
اجتماعي ومتعاون
مواظب على الحضور
يدرس أولأ بأول
الإشتراك في النشاط

ومن حسن الحظ أن تلاحظ أن أول سمة يحبذها الطلاب في الطالب المثالي هي إحترام الأستاذ ثم حسن الأخلاق والتأدب وصداقته لوملائه. وواضح أنها سمات تتناول جوانب السلوك الخلقي للطالب ثم أهتمامه بدراسته. وكانت نسبة السمات متفاوتة تفاوتاً كبيراً فأكثر السمات شيوعاً (٦٨٧).

الفرق الجنسي

هل يختلف الجنسان في نظرتهما للطالب؟ يكشف لنا الجدول عن وجود فروق واسعة بين الجنسين في تقويم الطالب المثالي. فمن السمات التي يحبذها الذكور أكثر من الإناث ما يلي:

> مواظب على الحضور فرق ٢٧٧ يدرس أولاً بأول فرق ٢٣٦ له سمعة طيبة فرق ٢١٦ صديق لزملائه = ٢١٧ احترام الأستاذ = ٢١٩

وكلها سمات بغلب عليها الجدية والشمول وآداء الواجب وإقامة علاقات إيجابية مع زملائه، وفيما يلي السمات التي طلبها عدد كبير من الإناث:

> احترام المحاضرة فرق ۲۲۱ احترام النظام = ۲۲۰ اجتماعی ومتماون = ۲۱۳

حب العلم = ٢٣٤

الاشتراك في النشاط = 250

الاشتراك في المحاضرة ١٨٨

العطف على الطلاب ١٧٪

تتطلب الأنشى أكثر من الذكر، أن يكون الطالب المتالي إيجابياً في الاشتراك في النشاط الجامعي وفي حب العلم واحترام المحاضرة والنظام.

إلى جانب هذه السمات التي يختلف فيها الجنسان تعكس النتائج كثيراً من السمات التي يتفقان فيها.

ولقد حسبت دلالة الفرق بين النسبتين عن طريق إيجاد قيمة النسبة الحرجة لهذا الفرق كما هو موضح بالجدول:

جدول رقم (١٠) يوضح سمات الطالب الممتازة إستجابات العينة كلها والذكور والإناث كل على حدة نسب مدوية

الفرق	וניום	الذكور	-الكل	السمة المطلوبة "
** 44	۳۱	٥٨	١٥	مواظب على الحضور
****	19	٥١	٤٣	يدرس أولاً بأول
٩	۱۳	77	٧٠	إعداد الدروس القادمة
۲	٣١	77	٣٣	سعة أو كثرة المعلومات
**17	٦	77	. ۱۸	السمعة الطيبة
**\\	٥٠	٧٢	77	صداقته مع زملاته
***1	۰۰	44	٤٣	إحترام المحاضرة
**\7	٧٥	11	۸۷	إحترام الأستاذ
٨	75"	٧١	79	حسن الأخلاق والأدب
۲	٦	٤	٥	تخطيط المستقبل
\	٦	٧	٧	الطموح
٤	15	٩	١٠	الكفاح
.	17	١٣	14	إحرام الوالدين
٨	71	77	۲٥	أداء الواجب والمسئولية
** **	۳۸	1.4	77	إحترام النظام
* 17	79	٦٥	٥٩	اجتماعي متعاون
4	١٣	17	10	حب الجامعة وإحترامها
]			

تابع جدول (۱۰)

الفرق	الإناث	الذكور	الكل	السمة المطلوبة
1	18	i	٧	سلامة العقل والجسم
1.	11	79	17	حسن المظهر
** **	۰۲۰	77	71	حب العلم
** 10	79	37	77	الإشتراك في النشاط
١ ١	٦	٧	V	الثقة بالنفس
. 1	15	٩	١٠	الأمانة والوفاء والصداقة
** \/	۳۸	٧٠	40	الإشتراك في المحاضرة
** \Y	11	٧	١٠	ثبات الشخصية
٨	14	11	١٣	الذكاء
٩	15	٤	٧	روح القيادة
111	۱۳	۲	٥	التسامح
11	۱۳	۲	0	المرح والتفاؤل
** 1V	19	۲	٧	العطف على الطلاب
٦	19	15	10	التواضع
۲	٦	٤	٥	الإعتماد على النفس
۲	١٣	17	۱۲	التفوق
** \1	40	- 11]	1.4	مرتب ومنظم
٤	١	٧	٧	الخلق والإبداع

لهذا الفرق دلالة إحصالية عند مستوى ثقة ١٩٥

^{**} لهذا الفرق دلالة إحصائية عند مستوى ثقة 299





الخاتمة وآفاق البحث المقبلة

تلفت هذه الدراسة النظر إلى ضرورة دراسة نظم التعليم الجامعي العربي دراسة شاملة تستهدف التعرف على مشكلاته والتخلص منها والنهوض به إلى مستوى التعليم الجامعي في عالمنا المعاصر.

كذلك تلفت النظر إلى ضرورة وضع نظام دقيق لا تحتيار الطلاب الذين يدخلون التعليم الجامعي وإلى ضرورة إختيار أعضاء هيئة التدريس الجدد بحيث تتوفر فيهم العناصر والسمات الشاملة إذ لايكفي التفوق العلمي وحده لأن شخصية الأستاذ الممتاز، كما كشفت هذه الدراسة، هي شخصية متمددة الجوانب ولايصلح لها إلا قلة من الناس كذلك هناك ضرورة لتخليص الطالب والأستاذ مما يكبل طاقاتهما من المشكلات المالية والاجتماعية والنفسية والسكنية والمهنية. وربما يسهم في ذلك ضرورة توفير الرعاية النفسية والطبية للمجتمع والجامعي(١). كذلك هناك ضرورة لإعادة النظر في نظم التقويم والإمتحانات. مع ضرورة وضع الإتراحات التي أدلى بها الأساتذة موضع التنفيذ.

ومن النتائج الهامة التي كشفت عنها هذه الدراسة أن التعليم الجامعي بنظمه الحالية لاينمي في الطالب السمات العلمية إلا بنسبة ٢٢٥,٥ ققط، كذلك تكشف الدراسة عن معاناة الطالب من كثير من المشكلات.

والله ولى التوفيق والسداد ...

 ⁽۱) من حسن الطالع أن أ. د. مفيد شاهب وزير التعليم العالى والبحث العلمى قد اتخد قراراً مؤخراً بتعيين اخصائى نفسى فى كلية أو معهد دراسى وانشاء مراكز للارشاد الاحتماعى والتوجيه النفسى والاحتماعى.

استبيان دور التعليم الجامعي العربي في تنمية التفكير العلمي

إعداد الدكتور عبد الرحمن عيسوى ، أستاذ علم النفس - جامعة الإسكندرية.

من أجل إعداد دراسة ميدانية نرجو أن تتعاونوا سيادتكم معى وتتكرموا بملء هذا الإستخبار وتعبروا عما ترونه من آراء وإقتراحات لتطوير التعليم الجامعي بحيث ينمى القدرة على التفكير العلمى في الطلاب.

س: هل تعتقدون أن التعليم الجامعي يجب أن يستهدف، من يين ما يستهدف،
 تنمية أى من القدرات والسمات الآلية في شخصية الطالب:

١ - الموضوعية
٧ - التفكير العلمي
٣ – الإستقراء المنطقى السليم
\$ ~ الخلق والإبداع أو الإبتكار
٥ – البحث والإطلاع
7 – الدقة والنظام.
٧ - النقد ، والتحليل والتركيب والتطبيق والمقارنة
س : في نظركم إلى أي مدى يحقق النظام الجامعي الحالي هذه الأهداف.
يحققها بنسبة ٪

س : من وجهة نظركم يرجع عدم تحقيقها إلى أى من العوامل الآتية :

١ ~ المناهج والمقررات الدراسية.
٢ – طرق التدريس
٣ - قلة المراجع العلمية
٤ - نقص المعامل والمختبرات
٥ – علم إستعداد الطالب نفسه
٦ – قلة الحوافز في النظام الجامعي الحالي
٧ – كثرة أعداد العلاب.
٨ – وجود نقص في أعداد هيئة التدريس
ص : ما الذي تقترحونه مًا يلى لتنميـة هذه القـدرات والسـمـات في
الطُّلاب:
and the second s
١ – الإكثار من المناقشات في قاعة الدوس، وتصويب آراء الطلاب
 الإكثار من المناقشات في قاعة الدرس، وتصويب اراء الطلاب عرض الدروس على شكل «مشكلات» تتحدى ذكاء الطلاب
٢ – عرض الدروس على شكل «مشكلات» تتحدى ذكاء الطلاب
 ۲ – عرض الدروس على شكل «مشكلات» تتحدى ذكاء الطلاب ٣ – تطوير المناهج والمقررات الدراسية ٤ – إدخال مادة مناهج البحث العلمي ضمن المقررات الدراسية لكل
 ٢ – عرض الدروس على شكل «مشكلات» تتحدى ذكاء الطلاب ٣ – تطوير المناهج والمقررات الدراسية
 ۲ – عرض الدروس على شكل «مشكلات» تتحدى ذكاء الطلاب ٣ – تطوير المناهج والمقررات الدراسية ٤ – إدخال مادة مناهج البحث العلمي ضمن المقررات الدراسية لكل
 ٢ – عرض الدروس على شكل «مشكلات» تتحدى ذكاء الطلاب ٣ – تطوير المناهج والمقررات الدراسية ٤ – إدخال مادة مناهج البحث العلمي ضمن المقررات الدراسية لكل الطلاب
 ٢ – عرض الدروس على شكل ٥مشكلات٥ تتحدى ذكاء الطلاب ٣ – تطوير المناهج والمقررات الدراسية ٤ – إدخال مادة مناهج البحث العلمى ضمن المقررات الدراسية لكل العلاب
 ٢ - عرض الدروس على شكل همشكلات تتحدى ذكاء الطلاب ٣ - تطوير المناهج والمقررات الدراسية ٤ - إدخال مادة مناهج البحث العلمي ضمن المقررات الدراسية لكل العلاب ٥ - إدخال مادة علم النفس (موضوع التفكير)
 ٢ – عرض الدروس على شكل «مشكلات» تتحدى ذكاء الطلاب ٣ – تطوير المناهج والمقررات الدراسية ٤ – إدخال مادة مناهج البحث العلمي ضمن المقررات الدراسية لكل الطلاب

• ١ – تقليل عدد الطلاب الذين تقبلهم الجامعة بقصد التدقيق في إختيار
أصحاب الاستعدادات الممتازة
١١ – توفير الأعداد الكافية من أعضاء هيئة التدريس
١٢ - عقد ندوات ومؤتمرات علمية وإشراك الطلاب فيها
١٢ - ضرورة إعتماد الطالب على أكثر من مرجع واحد بعينه في المادة
الدراسية
١٤ - تشجيع الطلاب على التعبير عن آرائهم ووجهات نظرهم وتقبلها
ومهما كانت،
 ١٥ – التركيز على التعليم عن طريق الجهد الذاتي للطلاب
١٥ – التركيز على التعليم عن طريق الجهد الذاتي للطلاب
 ١٥ – التركيز على التعليم عن طريق الجهد الذاتي للطلاب
 ١٥ – التركيز على التعليم عن طريق الجهد الذاتي للطلاب
 ١٥ – التركيز على التعليم عن طريق الجهد الذاتي للطلاب
 ١٥ – التركيز على التعليم عن طريق الجهد الذاتي للطلاب

ملحوظة: الرجاء أن تتكرموا بإعادة الإستخبار مملوءاً إلى مع جزيل الشكر والإمتنان وخالص التقدير.

الفصل الخامس تعريف عمليتي التعلم والتعليم

- * نظريات التعلم
- * تجربة ثورنديك على القطط
 - * قانون الأثر
 - * تجربة باڤلوڤ
- * التعلم الشرطي لدى صغار الأطفال
 - * تجربة كهلر على القردة
- * العوامل التي تساعد على حدوث الاستبصار
 - * مبادئ التعلم في نظر مدرسة الجشطالت
- * شروط التعلم الجيد وتطبيقها في التحصيل الدراسي
 - * العمليات العقلية التي تسهم في عملية التعلم
 - * انتقال أثر التدريب
 - * أسئلة تطبيقية وتدريات عملية

الفصل الحامس تعريف عمليتي التعلم والتعليم

ما هو التعلم - أمثلة التعلم - أهمية التعلم:

ما الذى نقصده بالتعلم Learning؟ ما الذى تعنيه عندما نقول أن فلاتاً قد تعلم عمل كذا؟ لا يقصد بالتعلم في علم النفس مجرد التحصيل والإستذكار الدراسي، ولكن التعلم هو كل تغير بحدث في سلوك الكائن الحي (حيواتاً كان أو إنساناً)، فالطفل منذ ولادته يتعلم تدريجياً الأتيان بكثير من العادات الحركية والذهنية والنفسية والاجتماعية، فيتعلم كيف يتجنب الأعطار التي تنتج عن لمسة للأشياء الحادة أو الساخنة، فيتعلم كيف يتحسم لمن يداعبه من الناس، وكيف يعلن عن سخطه أو شعوره بالجوع أو الألم، وعندما يتقدم في السن يتعلم كيف يعافح الناس وكيف بحادثهم أو يتعامل معهم طبقاً للتقاليد الاجتماعية المقبولة. وكذلك الحيوانات، كالقردة والقطط والأسود والنسور وغيرها، تتعلم منذ ولادتها أنصاطاً مختلفة من السلوك تساعدها على حفظ حياتها، وجمنب أخطار البيئة الطبيعية التي تعيش فيها، فالتعلم إذ هو اكتساب العادات والخبرات والمعلومات والأجماعية التي يعيش فيها.

وفي علم النفس يوصف التعلم بأنه عبارة عن تغيير أو تعديل في السلوك أو في الخبرة أو في الأداء. ويحدث هذا التغيير نتيجة لقيام الكائن الحي بنشاط معين كالمران أو التكرار. ومن أمثلة التعلم الواضحة تعلم ركوب الدراجات وتعلم السباحة وتعلم فنون الحياكة والتفصيل وحفظ قصائد الشعر وحل المسائل الرياضية والتغلب على المشكلات الاجتماعية واكتساب العادات والقيم الاجتماعية المقبولة والسائدة في المجتمع الذي يعيش فيه الفرد.

ومن مظاهر التعلم أيضاً حفظ قصيدة ما من الشعر، بعد تكرار قراءتها عدة

مرات وفهم معناها، وتعلم العزف الموسيقى، والكتابة على الآلة الكاتبة أو قيادة السيارات وتعلم الطفل المشى والكلام وتناول الطعام وقضاء حاجاته الأولية بالصورة التى ترضى المجتمع.

فالتعلم عملية نستطيع بواسطتها اكتساب الطرق التي تساعدنا في اشباع دوافعنا وتخقيق أهدافنا والتغلب على ما يصادفنا من مشكلات.

ولكى نفهم موقفاً من المواقف التى يحتاج الفرد فيها إلى تعلم جديد، فإنك تستطيع أن تتخيل أنك ذهبت لزيارة أحد أقاربك في مدينة لم يسبق لك أن زرتها وليس معك من المعلومات سوى عنوانه. لاشك أنك عندما تستقل القطار وتصل إلى محطة السكة الحديد تصبح في حيرة من أمرك، ولا تعرف أي إنجاه تسلك ولا أي وسيلة تتخذ للوصول إلى منزل قريبك. وهكذا فإنك تستهدف هدفاً معيناً معزفتك عائق يقف بينك وبين هذا الهدف، وهو غصوض الموقف وعدم معرفتك لطريقة الوصول إليه، نظراً لعدم مرورك بمثل هذه الخبرة من قبل، و بطبيعة الحال سرعان ما تسأل أحد المارة أو تطلع على خريعة المدينة وأن تتبين طريقك وتصل إلى هدفك ولكن بعد شئ من الجهد. في هذه المحاولة الأولى تجد صعوبة، وتستغرق وقتاً أطول في الوصول إلى المنزل، ولكن سرعان ما تألف بالطريق وتعتاد عليه وربعا تكتشف طرقاً أخرى أقصر منه وتجد وسائل أسرع وهكذا حتى تصبح قادراً على الوصول إلى المنزل بطريقة آلية سهلة، بلا إعمال فكر أو بذل كثير من الجهد.

في هذه الحالة يقال أنك قد تعلمت الوصول إلى منزل قريبك وأن سلوكك قد تغير من حالة عدم المعرفة إلى حالة المعرفة.

فالتعلم عبارة عن تغير يحدث في السلوك نتيجة لقيام الكائن الحي بنشاط معين هو في هذه الحالة عملية السؤال عن مكان المنزل واستطلاع الطرق وتجربتها.

ويختلف التعلم عن التعليم Teaching من حيث أن المسطلح الأخير عبارة عن تلقين أو تدريس يقسوم به شخص هو المعلم Teacher لشخص آخر يتلقى المعلومات هو المتعلم عن النضج Learner لكنوان النضج عملية داخلية مستمرة لا إرادية تلحق أعضاء الكائن الحي وعظامه وقدراته، أما التعلم فيزود الأطفال مثلاً بمهارات ومعارف وخبرات غير تلك القدرات الفطرية Innate التي ولدوا مزودين بها. كما ينمى ما لديهم من قدرات فطرية نتيجة نكامل المعارسة أو المران أو التدريب أو التكرار.

التعلم هو العملية التي بواسطتها تتغير استجابة الكائن الحي ويحدث هذا التغير نتيجة لاكتساب الخبرة ولكن هناك أنواعاً أخرى من التغير في السلوك الذي يطرأ أيضاً على أداء الكائن الحي ولكن ليس نتيجة لعملية التعليم فقد ترجع إلى عوامل مثل المرض أو التمب، والعمليات الجراحية أو الإصابات الناتجة من الحوادث أو التكيف الحسى للبيئة الخارجية، وما بها من عوامل كاثر الإضاءة الشديدة فالتعلم عبارة عن تغير في الأداء – نتيجة الخبرة والممارسة أما التغير الذي يحدث نتيجة التعب والمرض أو تعاطى المخدرات أو شرب الخمر، فلا نسميه تعلماً لأن هذه العوامل وقتية أما التعلم فإن له صفة الديمومة والثبات النسبي Relatively enduring change.

فالتعلم يحدث نتيجة للخبرة experience بينما النضج Maturation نتيجة للعوامل التكوينية الجسمية Genetic factors .

والواقع أن التعلم عبارة عن مفهوم افتراضى، نستدل عليه بطريقة غير مباشرة فنحن لا نستطيع أن نشاهد والتعلم، ولكننا نستدل عليه وعلى حصوله من آثاره ونتائجه التي نلمسها من ملاحظة السلوك أو الأداء. وعلى ذلك فالتعلم إن هو إلا م مفهوم فرضى أى نفترض وجوده بناء على ما نلاحظ من تفهرات في سلوك الكائن الحي. ونحن في الواقع لا نلاحظ إلا سلوك الكائن الحي أما العمليات التي تجرى داخله فسإننا لا نلاحظهسا وإنما نستنتج جسودها من السلوك أو من الآداء Performance.

وحيث أن التعلم يبدو في السلوك وكذلك النضج يظهر فيما يسلكه الكائن الحي من أعمال فإن التعييز بين أثر النضج وأثر التعلم يعتبر عملية بالغة الصعوبة. فتعلم ركوب الدراجات مثلاً يعتمد على الممارسة والمران ولكن في نفس الوقت يلزم أن تكون عضلات الفرد قد بلغت درجة معينة من النضج تسمح له بالقيام بمثل هذا العمل.

وللتعلم نتائج كثيرة منها أنه يعيد ثقتنا بأنفسنا عندما يراودنا أى شك في مقدرتنا العقلية، فمجرد القيام بعملية تعلم بسيطة كعد من ١ إلى ١٠ بلغة أجنبية كالأسبانية من شأنه أن يعيد للفرد ثقته بنفسه، وأن يبعد عنه بعض مشاعر الشك في مقدرته العقلية.

كذلك فإن التعلم من نتائجه أن يحصن الفرد ضد كثير من المواقف التي تهدد حياته، وهناك كثير من الأمور المادية والمعنوية التي تهدد حياة الإنسان. تصور أن شخصاً يسير في سرداب طويل وفجأة انطفأت الأنوار، وأصبح يتخبط في ظلام حالك في هذه الحالة يتمين عليه أن يتعلم كيف يجد طريق العودة، حتى يتخلص من الموقف المهدد لحياته، كما يمكنك أن تتخيل أن شخصاً ما قد أساء عمداً لضيفه الذي كان يزوره في منزله، في هذه الحالة يتمين عليه أن يتعلم كيف يتعذر في الحال بالطريقة اللائقة في كلتا الحالتين يتمين على هذا الشخص أن يتمرز أو يتذكر أو يكتشف الحل الملائم للموقف وإلا تعرض لنوع من الأذى أو الحسارة المادية أو المعنوية وفي كثير من حالات الفشل في الوصول إلى الحل الملائم للمشكلة قد تتعرض حياتنا ووجودنا ذاته للخطر، ولاينتهي الأمر عند مجرد الشعور بعدم الارتياح، فإذا لم نتعلم نحن كيف نحصل على الماء والطعام لسد حاجات أجسادنا الغيرورية فإنه سرعان ما يتعرض وجودنا للخطر.

فينبغي أن ندرك الصلة الوثيقة بين استمرار وجودنا وبين قدرتنا على تعلم كيف نتكيف لعوامل الضغط النفسي الداخلي أو الخطر الخارجي.

التعلم عبارة عن تغير في استجابة Response الكائن الحي، وهنا ينبغي أن وضح ما هو المقصود بكلمة واستجابة وقصد بالاستجابة رد الفعل Reaction الذي يتخذه الكائن الحي نتيجة لوقوعه تحت مؤثرات معينة فالمفروض أن البيئة الحيطة بنا مليئة بالعوامل التي تؤثر على حواسنا. وكلما حدث تغير في البيئة الحيطة بنا اقتضى ذلك ضرورة تغيير استجاباتنا، فإن عيوننا وأذاننا ، وكذلك بقية حواسنا تنقل إلينا بصفة دائمة إحساسات Sensations وانطباعات بقيرة من الإحساسات التي تأتي من مثيرات داخل أجسادنا وهذه الإحساسات تعبر عن حاجاتنا عن الهواء والماء والطعام والدفء والنوم وغير ذلك من الحاجات الفيزيقية.

وهناك طائفة أخرى من الحاجات النفسية والاجتماعية. فنحن في حاجة إلى الشعور بالأمن Feeling of Acceptanc والشعور بالقبول Feeling of Security وهناك أيضاً الحاجة إلى الرفقاء والأصدقاء. هذه المثيرات الداخلية والخارجية عدث تغييرات في السلوك نطلق عليها استجابات أو ردود فعل وبطبيعة الحال تتوقف استجابة الكائن الحي لموقف ما على نوعه وبنائه العضوى وخبراته السابقة فالمعروف أن الكائن الحي لا يستجيب لجميع المثيرات الموجودة في يبشته، فالجرثومة مثلاً لا تستجيب لسماع الموسيقي والأرنب يفر هارباً من قطعة العظم بينما يتلهفها الكلب. وإلى جانب هذا النوع من الاستجابات العقلية هناك أيضاً استجابات غدية تلك التي تصدر عن الغدد Glands كما يحدث عندما نزوف الدمع في حالة الحزن. أو عندما يسيل العرق من جباهنا أو عندما يسيل لعابنا في حالة الجرع. مثل هذه الاستجابات يمكن ملاحظتها ونطلق عليها اسم الاستجابات الظاهرية ولكن هناك نوع آخر من الاستجابات غير المنظورة والكن لا

يمكن ملاحظتها مباشرة فنحن عندما نستمع إلى الموسيقي لا نقول شيئاً ولا نفعل ظاهرياً ولكننا في الواقع تستجيب انفعالياً وعقلياً وفسيولوجياً.

فنحن قد نفكر فيما نسمع أو نشعر بالطرب أو تتنفس بسرعة أقل أو أسرع، وقد نهز رؤوسنا اعجاباً أو استهجاناً.

وقصارى القول فإن أى مثير يستطيع أن يؤثر فى المخ يجلب استجابة ما مهما كانت بسيطة.

ومن خصائص عملية التعلم أنها عملية مستمرة فكل منا يظل يتعلم باستمرار طوال مراحل حياته، فالأطفال لا بد أن يتعلموا كيف يضعوا ملابسهم بأنفسهم وأن يطعموا أنسهم، والمراهقون لا بد وأن يتعلموا العادات الاجتماعية التي يقبلها المجتمع الذي يعيشون قيه. والراشدون لا بد وأن يتعلموا كيف يؤدون أعمالهم وكيف يقومون بالوفاء بمسؤولياتهم تجاه أسرهم. وباختصار فإن حياتنا اليومية عبارة عن سلسلة من المشكلات الصغيرة أو الكبيرة التي نتغلب عليها بواسطة التعلم. والواقع أن كل السمات المكتسبة أى التي لا يولد الفرد مزوداً بها، هي أمور اكتسبها الفرد بالتعلم، نتيجة والعادات والعواطف والعقائد الدينية، كلها أمور اكتسبها الإنسان بالتعلم، نتيجة لاحتكاكه بالبيعة الاجماعية والمادية المحيمات وإذا تصورنا إنساناً لم يتعلم شيئاً طوال حياته واقتصر سلوكه على النشاط الفطرى فإنه ولا شك يهبع أشبه بالحيوانات.

وأخيراً لا ينبغى أن نتصور أننا لا نتعلم إلا عن طريق المدرسة. ولكننا فى الواقع نتعلم من آباتنا وأمهاتنا ومن رؤساتنا فى العمل ومن أطباتنا ومن أصدقاتنا ومن قادتنا، فهم الذين يلقنوننا أساليب الإنتاج ويبثون فينا روح التعاون ومبادئ الإخاء والمساواة والحرية والعدل واحترام الغير وأداء الواجبات الشخصية والوطنية والقومية.

وسوف يتضح لك تعريف التعلم هذا في القصول القادمة التي تتناول فيها بالعرض والتوضيح النظريات المختلفة التي وضعت لتفسير عملية التعلم والتجارب العديدة التي تستند إليها هذه النظريات والعمليات العقلية المختلفة التي تسهم في عملية التعلم.

فهناك نظريات عديدة توصل إليها العلماء في تفسير عملية التعلم ومن أشهرها التعلم بالمحاولة والخطأ والتعلم الشرطي والتعلم بالاستبصار.

نظريات التعلم

Theory of Learning : Trial and Error التعلم بانحاولة والخطأ - ١

ترجع هذه النظرية إلى العالامة ادوارد ثورنديك ١٨٧٤ – Thormdike الذي يعد من أوائل علماء النفس الذين أدخلوا المنهج التجريبي على دراسة سلوك الحيوان. ولقد أجرى تجاربه على الحيوانات اعتقاداً منه أن نتائجها نظري على الإنسان الذي لا يختلف عن الحيوان إلا في الدرجة. وثورنديك من أنصار المدرسة السلوكية Behaviorsim في علم النفس فهو يرى أن السلوك عملية تبدأ بتنبيه على السطح الحسى للكائن الحي ثم ينقل الأثر من الأطراف العصبية ثم إلى الأعصاب المسدرة إلى المغ، الذي يصدر بدوره تعليمات بعمل استجابة معينة. وعلى ذلك ففي نظر ثورنديك كل مثير لا بد وأن يعطى استجابة مهينة. وعلى ذلك ففي نظر ثورنديك كل مثير لا بد وأن يعطى استجابة وقد تكون هذه الاستجابة ذهبية أو حركية. وبذلك فهو يرى الحياة النفسية على أنها سلسلة من المثيرات والاستجابات البسيطة. وللتحقق من صدق افتراضاته قام بعمل العديد من التجارب ومن أشهرها ما يلى:

تجربة ثورنديك على القطط:

صمم ثورنديك صندوقاً ميكاتيكياً يمكن للحيوان فتح بابه بأكثر من طريقة، كأن يحرك الحيوان ساقطة، أو يدير زراً، أو يضغط على زر خاص... إلخ. ولقد أتى ثورنديك بقط وهو في حالة جوع ثم وضعه في الصندوق وأغلق الباب ثم وضع طعاماً ثما يشتهيه الحيوان خارج الصندوق. ولكن في مجال إدراكه أى كان يستطيع أن يراه بسهولة وهدو داخل الصندوق. وأخذ ثورنديك في ملاحظة سلوك الحيوان وتسجيل مايراه فلاحظ أن القط أخذ في الإتيان ببعض الحركات العشوائية محاولاً فتح الباب والخروج من الصندوق لكي يظفر بالعطام ويلتهمه.

ولقد عبر القط بادئ الأمر عن الشعور بعدم الرضا والتوتر من بقاءه سجيناً فى هذا الصندوق. ولكنه أثناء محاولاته توصل إلى طريقة فتح الباب وخرج من الصندوق وحصل على العلمام.

ويستخدم أيضاً في نجارب هذا النوع من التعلم متاهات Mazes حيث يوضع الطعام في إحدى طرفيها ويدخل الحيوان من الطرف الآخر ويصبح عليه أن يجتاز طرق المتاهة لكي يصل للطعام.

كرر ثورنديك هذه التجربة عدة مرات، وذلك قبل موعد وجبات القط، أى عندما كان جاتماً، ولاحظ أن الحركات العشوائية الخاطئة الفاشلة تأخذ في الزوال تدريجياً حتى ينتهى الأمر بالحيوان إلى أن يأتى بالحركة الناجحة مباشرة أى أنه تعلم طريقة حل الموقف المشكل الذى وضع فسيسه وتمكن من الخروج من الصدوق وحصل على الطعام.

ولقد وجد ثورنديك أن حوالى ٢٥ محاولة تكفى لتعلم الحيوان حل مثل هذا النوع من المشكلات، وبطبيعة الحال نتج عن حذف الحركات العشوائية الخاطئة إن قل الزمن تدريجياً الذى يستفرقه الحيوان فى حل هذه المشكلة وعلى ذلك فإن نقصان الزمن المستغرق فى الخروج من هذا المأزق، ثم ثبوته عند حد معين دليل على حدوث التعلم.

ولتعسير عميه التعلم في صوء هذه الطريقة نلاحظ العوامل التالية :

وحود الدافع Motive الدى يدفع الحيوان للقيام بالنشاط وهو في هذه الحالة دافع الجوع فتلاحظ أنه لكسى يشبع الحيوان حاجته لابد من فتح الباب والحصول على الطعام وفي الحالات التي لم يكن فيها القط يشعر بالجوع كان يجلس في الصندوق غير مبال للموقف ويغلب عليه الكسل والخمول، فحالة الجوع هي التي تدفع الحيوان لبذل الجهد والقيام بالنشاط

٢ - وجود عائق أو حائل يقف في طريق إشباع هذا الدافع، وهو في هذه الحالة غلق الباب على القط. وهو موقف لم يسبق أن سر به الحيوان في خبرته السابقة ولم يسبق له أن عالج مشل هذا الموقف وعرف طرق الخروج من الصندوق. وبطبيعة الحال كان الموقف التجريبي يسمح بأن يتمكن الحيوان من إزالة هذا العائق بمعنى أنه كان في حدود قدرات القط وإمكانياته الطبيعية. وذلك عن طريق أن يأتي بسلوك معين كتحرك المزلاج أو رفعه.

 ٣ - يعتبر نجاح الحيوان في فتح الباب والخروج من الصندوق دلياً على تعلمه طريقة حل المشكلة.

٤ - يقاس التحسن في سلوك الحيوان بمقدار الزمن الذي يستغرقه في فتع الباب في المحاولات المتكررة. فكلما قل الزمن الذي يستغرقه الحيوان للخروج من المأرق كلما دل ذلك على تعلم حله.

والجدول الآتي يبين رقم المحاولات وتناقص الزمن الذي استخرقه القط في الخروج من الصندوق

ملاحظات	الزمن بالثانية	المحاولة	الزمن بالثانية	المحاولة
	10	18	17-	١
	10	١٤		7
	٧٠	١٥	٩٠	٣
	10	17	4.	٤
	14	۱۷	۲0	٥
	1.	1.6	٣٥	٦
	٧	19	۲٥	v
	1.	٧٠	۳٠	٨
	٧	۲۱	۲٥	4
	٧	**	10	١.
	٧	۲۳	۲٠	11
	٧	37	۲٥	14

المحاولات والزمن الذي استغرقه القط في الخروج من الصندوق في تجمارب ثورنديك في التعلم بالمحاولة والخطأ.

هذا هو ما يمكن للملاحظ أن يشاهده أثناء عملية التعلم، ولكن يجدر بنا أن نتساءل كيف تتم عملية التعلم ولماذا يستبقى الحيوان في خبرته المحاولات الناجحة بينما يستبعد المحاولة الفاشلة ؟

حاول واطسون ۱۸۷۸ J. W. Watson به وهو أحد أقطاب المدرسة السلوكية، أن يقدم تفسيراً لهذا بقوله أن الحركات الناجحة هي التي تبقى في حين أن الحركات الفاشلة تزول ولايكررها الحيوان.

فنحن لانميل إلى تكرار الأفعال أو الحركات العشوائية أو الفاشلة بعد أن نتعلم الحل الصحيح أو الإستجابة الصحيحة. ولكن كيف يتم الإختيار بين الإستجابة الناجحة والفاشلة أو ماهي العوامل المسؤولة عن حذف الحركات الفاشلة وبقاء الحركات الناجحة ؟

فى هذا الصدد يقول واطسون أن الحركات التي تبقى ويحفظها الحيوان هى التي تتكرر وهى الحركات الناجحة التي تؤدى إلى تحقيق الغاية وذلك لأنه فى كل محاولة لابد وأن يكون هناك محاولة واحدة على الأقل ناجحة وذلك حتى غل المشكلة.

ولكن ليس من الضرورى أن يأبي الحيوان بالحركات الفاشلة في بعض المحاولات التي يتمكن فيها من أول وهلة من الإنيان بالمحاولة الناجحة التي تنهي الموقف. فإذا إفترضنا أن الحيوان في كل محاولة إما أن يأتي بالإستجابة الناجحة أو الفاشلة وأن إحتمال الإنيان بأى من الإستجابتين متساوى فإنه ينتج عن ذلك أن يكون إحتمال حدوث الإستجابة الناجحة ضعف الإستجابة الفاشلة وذلك لأنه إذا ما أتي الحيوان بها في أول الأمر إنتهي الأمر ولم يعد بحاجة إلى أن يأتي بالمحاولة.

فإذا كانت (أ) ، (ب) إستجابتين بمكنتين في صوقف معين ولكن الإستجابة (ب) تؤدى إلى الإشباع أو الوصول إلى الغاية في حين أن (أ) تمثل فعلاً خاطئاً لايؤدى إلى الحصول على الهدف المنشود. وإذا كررنا تجربة ما تخت هذه الشروط فإننا نحصل على مجموعة من الإستجابات الخاطئة وأخرى من الإستجابات الناجعة. على النحو الآتي :

جدول يبين الإستجابات الفاشلة والناجحة في ٨ محاولات حسب إفتراض واطسون:

الأفعال	التجربة	
أب	١	
ب	4	
أب	٣	
أب	£	
ب	٥	
ب	٦	
أ ب	٧	
ب	٨	

وطبقاً لقول واطسون فإن الحيوان إذا بدأ بمحاولة فائلة فلا بد أن يتبعها بأخرى ناجحة أما إذا بدأ بمحاولة ناجع فبديهى أنه ينتهى عند هذا الحد. وترى في الجدول السابق أن المحاولات الناجحة (ب) حدثت في جميع المحاولات الشامنانية بينما لم تتكرر المحاولات الشاشلة (أ) سوى أربع مرات. لقد أطلق واطسون على هذا الفرض اسم قانون التكرار المحاولات الناجحة هى التي القوانين الرئيسة التي تفسر عملية التعلم ومؤداه أن المحاولات الناجحة هى التي تتكرر أكثر في سلوك الحيوان ومن ثم فهى التي تثبت في خبرة الحيوان، ومن ثم يعيد الحيوان الإنيان بها. وقد اعترض ثورنديك على قانون التكرار هذا، وقال أنه مبنى على فرض خاطئ حيث أن الحيوان قد يكرر المحاولة الفاشلة عدة مرات قبل أن يتوصل إلى المحاولة الناجحة وليس من الضرورى أن تكون الحائلة أو الرابعة في الترتيب وعلى ذلك فإن عدد مرات المحاولات الفاشلة يفوق عدد مرات المحاولات الناجحة ويوضح ذلك فإن عدد مرات المحاولات الفاشلة يفوق عدد مرات المحاولات الناجحة ويوضح ذلك الجدول الآتي :

جدول يبين الإستجابات الفاشلة والناجحة في ثمان محاولات حسب افتراض

ثورنديك

الإستجابات	المحاولات		
Ħ ب	(1)		
ب	(4)		
⊞ ب	(4)		
۩ٙڹ	(£)		
ب	(0)		
ب	ന		
۩ٙب	(V)		
÷	(V)		
ا = ۱۲ پ = ۸	الجسوع		

من هذا الجدول يتبين لنا أن عدد المحاولات الفائلة (أ) يبلغ إلنتا عشرة محاولة بينما يقابلها ثمان محاولات ناجحة.

وهكذا استنتج ثورنديك وجود قانون آخر يفسر عملية التعلم ويؤدي إلى إستمرار التقدم والتحسن، هو ما سماه قانون الأثر أو التيجة.

قانوت الأثو :

مؤدى هذا القانون أن الحيوان يميل إلى إختيار الإستجابة التى عجلب له حالة الإشباع. فالحركات الناجحة تؤدى إلى الشمور بالرضى والإرتباح والسرور بينما المركات الخاطئة الفاشلة يصاحبها الشمور بالضيق والإنقباض وعدم الإرتباح فلذة النجاح وألم القشل يضرران عملية التعلم، وعلى ذلك يكرر الحيوان المحاولات النجحة ويستبعد المحاولات الفاشلة ويؤدى تكرار شعور الحيوان بالرضنا والإرتباح

إلى وجود إرتباط عصبنى بين المثير والإستجابة المرضية. وفى ضوء ذلك يتبين لنا أنه فى أى موقف تعليمى لابد أن يتوفر عامل الأثر الطيب مع ضرورة التكرار أو التدريب والممارسة الفعلية لنوع معين من النشاط.

نقد نظرية ثورنديك في التعلم بالمحاولة والخطأ :

يعد ثورنديك عشالاً لمدرسة ظهرت في علم النفس وعرفت باسم المدرسة التحليلية أو المدرسة الترابطية وكانت ترى ضرورة تحليل السلوك إلى عناصره الأولية البسيطة، وترتد بالسلوك المعقد إلى هذه المعادلة البسيطة المعبر عنها بأن كل مثير يعطى إستجابة (Stimulus - Response (S.R).

لقد أحدثت النتائج التي توصل إليها ثورنديك ثورة عارمة بين علماء النفس ولاسيما أصحاب مدرسة الجشطالت Gestalt تلك المدرسة الألمانية التي جاءت كرد فعل مناهض للمدرسة الترابطية، فلقد رفض أنصار هذه المدرسة تفسير عملية التعلم على أساس محاولات عمياء وآلية يقوم بها الحيوان، تلك المحاولات التي لاتقوم على أساس علاقات واضحة وعلى أساس فهم وإدراك من جانب الكائن الحيو. ولقد كان ثورنديك يرى أن التعلم يحدث بطريق الحاولة وحذف الأخطاء نتيجة لتفوق الآثار الطبية، وذلك بطريقة آلية لاتعتمد على الفهم والإدراك. ولقد ولا (كوفكا) K. Koffka وهو أحد أقطاب الجشطالت، في نقد بجربة ثورنديك، ومن على الإنسان البالغ إذا ما حبس داخل هذه الأقفاص أن يدرك الحيل حتى على الإنسان البالغ إذا ما حبس داخل هذه الأقفاص أن يدرك الحيل الميكانيكية التي يترتب على إدراكها فهم السر المؤدى إلى فتح أبوابها. ونظراً لعصوبة وتمقيد هذه الأقفاص، كان سلوك القط يتصف بالخطأ والتخيط ولم يصل لحل المشكلة إلا عن طريق الصدقة أثناء تحسسه الحل وعلى ذلك فإن هذه الأقفاص لانسمح بقياس قدرة الحيوان على التعلم. فالتخبط الذي سلكه الحيوان في الواقم فرضته عليه طبيعة المشكلة نفسها.

وقصارى القول فقد أكد زعماء الجشطالت أن الإنسان والحيوان لا يتعلمان عن طريق المحاولات الآلية العمياء الخالية من الملاحظة والتفكير والذكاء والفهم. فالسلوك في عملية التعلم إذن لا يمكن تحليله إلى وحدات أولية بسيطة من المنبهات والإستجابات.

: Learning by Conditioning التعلم الشرطي

ترتبط نظرية التعلم الشرطى باسم عالم الفسيولوجيا إيثان بالموف الذى اهتم بدراسة عملية الهضم عند الكلاب، وفي أثناء دراسته هذه الظاهرة اهتم اهتماما خاصاً بظاهرة تغير إفراز اللعاب عند الحيوانات. كما اهتم بدراسة الإنمكاسات الأولية البسيطة في سلوك الكائن الحي. واعتبر هذه الإنعكاسات الظاهرة النفسية الأولية البسيطة التي يمكن اعتبارها في نفس الوقت ظاهرة فسيولوجية. ومن أمثلة الإنعكاسات البسيطة الكحة أو رمش العين ودمعة العين وحركة الركبة وهي حركات بسيطة إرادية. ومن وجهة نظر بافلوف يجب على الكائن الحي أن يكون إنعكاسات جديدة باستمرار حتى يحافظ على بقائه وحتى يكفل لنفسه التكيف مع البيئة الخارجية المحيطة به، ولا يتسنى له ذلك إلا عن طريق تعلم انعكاسات جديدة. ومن مظاهر التعلم الشرطى في الحياة اليومية العادية أن الطفل الذي نخرقه بعددة. ومن مظاهر التعلم الشرطى في الحياة اليومية العادية أن الطفل الذي نخرقه النار يخاف من رؤيتها مثيراً للخوف لدى هذا الطفل.

الفعل المنعكس الشرطي:

لاحظ بافلوف أثناء بجاربه على الكلاب لدراسة عملية الهضم عندها، أن المصارة اللعابية الهضم عندها، أن المصارة اللعابية Salivation لا تفرز فقط عند تقديم الطعام فيها للحيوانات وعند رؤية وجد أنها تفرز أيضاً عند رؤية الأوانى التى تقدم الطعام فيها للحيوانات وعند رؤية الخادم الذى يقدم الطعام أو عند سماع وقع أقدامه. وإسالة لعاب الحيوان عند رؤية الأرانى مثلاً هو ما أطلق عليه بافلوف فعلاً منعكساً شرطياً، لأنه لم يحدث نتيجة

للمثير الطبيعي لإسالة اللعاب وهو الطعام وإنما يحدث لمجرد رؤية الأواني التي يقدم فيها الطعام. ولقد أجرى بافلوف كثيراً من التجارب من أهمها ما يلي:

تجربة بافلوف:

اهتم بافلوف كما قلنا بدراسة الهضم عند الكلاب. ولقد لاحظ أن إفراز اللماب أى الفعل المنعكس لرؤية الطعام يحدث قبل تقديم الطعام نفسه. كما لاحظ أنه يحدث أيضاً عند رؤية الحيوان للإناء الذى يقدم فيه الطعام أو رؤية الحارس الذى يقوم بتقديم الطعام إليه أو حتى سماع وقع أقدامه. ولكى يتمكن بافلوف من دراسة هذه الظاهرة دراسة علمية دقيقة، أجرى عملية جراحية بسيطة لأحد الكلاب، حيث قام بتوصيل إحدى أنابيب الغدة اللعابية في خد الكلب بانبوبة خارجية، بحيث تصب اللعاب في أناء خاص وبذلك يتسينى له جمع اللعاب وقياس كميته قياساً دقيقاً وكذلك قياس الزمن بين تقديم المثير الطبيعى والشرطي وكانت الحجرة معدة بحيث لا تسمع الأصوات من خارجها.

وبعد شفاء الكلب من هذه الجراحة البسيطة، أدخله إلى حجرة التجربة وجعله يعتاد عليها ثم أوقفه على المنضدة، وقيد أرجله لمنعه من الحركة وفي هذه التجربة استخدم بافلوف الطعام كمثير طبيعي واستخدم جرس معين كمثير شرطي أخذ في قرع الجرس قبل أن يقدم الطعام للحيوان بعد ٥ ثوان. وقد لاحظ أن اللعاب يسيل عند دق الجرس يعفروه، كما لاحظ أن الإرتباط بين دق الجرس وإسالة اللعاب بيلغ أقصاه بعد تكرار حوالي خمسة وعشرين مرة. فلقد اكتسب المثير الصناعي أو الشرطي صفة وقدرة المثير الطبيعي أي الطعام وذلك في إحداث إستجابة الحيوان. فالإستجابة الشرطية تخدث عندما يستجيب الحيوان للمثير الطبيعي.

ولقد استطاع بافلوف أن يستخدم مثيرات شرطية مختلفة ووجد أن الإستجابة تخدث مثلاً عند إضاءة ضوء أحمر أو عند إحداث صدمة كهربية بسيطة لقدم الكلب وغير ذلك. وفى ضوء هذا نستطيع أن نتبين أن الفعل المنعكس الشرطى فعل مكتسب أى منعلم وليس فطرياً أو وراثياً. كما أنه ليس لهذا الفعل منبهات أو مثيرات خاصة بل أنه من المستطاع أن تخدثه أى منبهات صناعية كالجرس أو الإضاءة أو الصدمات الكهربية كذلك استطاع بافلوف أن يثبت ارتباط المثير الصناعي بمثير ثالث صناعي أيضاً يكسب الأخير نفس الصفة، وينتج عن ذلك فعلاً منعكساً شرطياً من الدرجة الشانية والشائشة وهكذا يسمى ذلك Secondary .

هذه هى الكيفية التى تتم بها عملية التعلم الشرطى، فى نظر بافلوف، أما عن تفسير التعلم على هذا النحو فإن بافلوف يفترض أن الإقتران الزمنى أو التتابع الزمنى بين المثير الطبيعى والمثير الشرطى هو المسؤول عن حدوث عملية التعلم وذلك عن طريق تكوين ارتباطات عصبية بين اذن الكلب وإفراز الغدد اللعابية.

ولكن ينبغى أن تلاحظ أن قدرة المثير الشرطى على إحداث الإستجابة لا تستمر إلى ما لا نهاية. فإذا لم يقترن المثير الشرطى بتقديم المثير الطبيعى أى إذا تكرر وجود المثير الشرطى (الجرس) دون تقديم المثير الطبيعى (الطعام) فإن كمية المعاب المسال تأخذ فى النقصان تدريجياً حتى تزول نهائياً. وقد أطلق بافلوف على هذه الظاهرة اسم الإنطفاء التجريبي Experimental extinction وعبر عنها بقوله أنه إذا ظهر المثير الشرطى دون تدعيم بالمثير الطبيعى فإن ذلك يؤدى إلى ضعف الفعل المنحكس الشرطى وإنتفائه.

الجدول الآتي يوضح نتائج إحدى عجارب بافلوف التي دق فيها الجرس ولم يقترن بتقديم الطعام:

عدد نقاط اللعاب المسال	رقم النجرية
١٣	١
٧	۲
٥	٣
٦	٤
٣	. 0
۲, ٥	٦
-	٧
-	٨

يتضح لنا من الجدول أن الإستجابة تأخذ في النقصان حتى تتلاشى نهائياً وذلك في حالة عدم تدعيم المثير الشرطى بالمثير الطبيعي.

فإذا لم يدعم المثير الشرطى بالمثير الطبيعي، فإن الفعل المنعكس الشرطى يأخذ في الزوال ولكن هذا الفعل الشرطى سرعان ما يسترد قوته حينما يدعم Reinforced ولو مرة واحدة وذلك بتقديم الطعام للحيوان فتعود الإستجابة عودة للقائة Spontaneous recovery.

يرى بافلوف أن العلاقات الشرطية تملأ حياتنا وأنها أساس تعلمنا وأساس سلوكنا المنظم. فنحن نستجيب بالشعور بالرضا والسعادة بتأثير كثير من التغيرات الشرطية أى تلك التي ارتبطت في أذهاننا بهذه المشاعر. ولقد اهتم علماء النفس الأمريكيون بالأفعال الشرطية وكان على رأسهم واطسون وماثير وكاسون.

ولقد اهتم كاسون على وجه الخصوص بدراسة ردود الأفعال في اإنسان العين، وكان يستخدم شدة الضوء منبها طبيعياً لإحداث الإتساع والإنقباض في إنسان العين. كما كان يستخدم جرساً معيناً كمثير شرطى لهذه الإستجابة وبعد تكرار اقتران المثير الطبيعي بالمثير الصناعي عدة مرات أصبح الأخير قادراً على إحداث انقباض إنسان العين دون أن يكون مصحوباً بازدياد شدة الضوء.

أما ماثير فقد اهتم باجراء التجارب على الأطفال الصغار الذين تتراوح أعمارهم بين عام واحد وسبعة أعوام كان يرقد الطفل ثم يغطى عينيه بغطاء معين (في الغالب قطعة من القماش) وبعد فترة وجيزة لا تتعدى عشرة ثوان كان يضع قطفة من الحلوى في فم الطفل فيبتلعها. فعملية فتح الفم وبلع قطعة الحلوى هنا تخدث كاستجابة لمثير طبيعي هو قطعة الحلوى. ولكن بعد تكرار هذه التجربة عدة مرات - لاحظ ماثير أن فتح الفم وعملية البلع مخدثان عندوضع غطاء العين ويعنى ذلك أن غطاء العين أصبح مثيراً صناعياً، اكتسب صفة المثير الطبيعي وذلك نتيجة لما حدث بينهما من ترابط.

ولقد تمكن هؤلاء العلماء الشرطيون من ضبط Variables المعوامل الأخرى المحيطة بالتجارب والتي كان من الممكن أن تؤثر في تتاتج هذه التجارب فقد قام بافلوف بتدريب الكلب على الموقف التجريبي ووضعه عند التخدة، وكذلك دوربه على رؤية الأنابيب والأواني وجميع الأجهزة المستخدمة في التجربة. وذلك حتى يضمن أن الاستجابة الشرطية فعلاً تستجيب للمثير الشرطي المقصود (دق الجرس) وحتى يمنع تأثير العوامل المشتتة للإنتباء، ويضمن أن الحيوان يألف الموقف التجريبي ولا يهابه.

ولقد لوحظ في ججارب الإشتراط هذه أن التكرار يلعب دوراً هاماً في عملية التعلم وبعني بالتكرار اقتران المثير الطبيعي. كذلك لوحظ أن الفعل المنعكس الشرطي لا يتكون دفعة واحدة وإنما يتكون بالتدريج وذلك لأن كل محاولة تزيد من قوة الترابط. كذلك فإن الإستجابة محسوبة بمقدار اللعاب المسال، تزداد كلما زاد تكرار المحاولة.

التعلم الشرطى لدى صغار الأطفال:

دلت بعض الأبحاث على أن الفعل المنعكس الشرطي يتكون في الأيام الأولى

من حياة الطفل ولدلك فإنه كلما كاد الطفل صعير كلما حتاح إلى محاولا ــ أكثر لتكوير الإستجابات الشرطية

أما عندما يتقدم الطفل هي العمر عانه يصبح قادر على مكوير كنير من الإستجابات الشرطية. ولقد قام واطسون بإجراء بعص التجارب على الأطمال ولاحظ أن الطفل الصغير الذي أجرى عليه أحدث تجاربه كان يعتريه الخوف عندما يسمع صوتاً صادراً من جسم معدى ولقد تعمد واطسون عرض فأر على علما قبل حدوث هذا الصوت مباشرة وكرر هذه العملية عدة مرات. ونتج عن الطفل قبل حدوث هذا الصوت مباشرة وكرر هذه العملية عدة مرات. ونتج عن الطفل أن أصبح ظهور الفأر بمفرده كفيلاً أن يثير الشعور بالخوف في نفس العالمة أجرى انجلش تجربة أخرى ولاحظ خلالها أن اقتران الأصوات العالمية بعرض بعض لعب الأطفال ولا سيما ما يشبه منها الحيوانات كان كفيلاً أن يكسبها الصفات الطبيعية للمثيرات الأولى وهي إحداث الشعور بالخوف أن يكسبها المعفات الطبيعية للمثيرات الأولى وهي إحداث الشعور الطفل بالخوف والفزع والمنود ولكن نتيجة لاقترانها ببعض والفزع كانت في الأصل بجلب له الفرح والسرور. ولكن نتيجة لاقترانها ببعض والفزع كانت في الأصل بجلب له الفرح والسرور. ولكن نتيجة لاقترانها ببعض يمكن لأى مثير جديد لا علاقة به أصلاً بانفعال الخوف أن يكتسب صفة المثير وبحدث أثره في غيابه.

T - التعلم بالإستبصار: Insight

يقصد بكلمة الاستبصار نوع من التحليل الشعورى أو بوع من التحول المفاجئ في إدراك المجال المحيط بنا وقد يأتي هذا الإدراك المباشر فجأة أثناء معالجة مشكلة ما أو التفكير فيها. ولكن في الغالب ما يأتي لعملية التأمل والربط بين عاصر الموقف الذي يوجد فيه الكائل الحي أو عناصر المشكلة التي يتعين على الكائل الحي حلها. وبالرغم من أن هناك معاريف متعدده لكلمه الاستسما كعملية عقلية بواسطتها تصبح المعاني والدلالا.. أو التنظيمات المختلفة موقف ما

واضحة ومدركة إدراكاً صحيحاً، وكذلك فوائده واستعمالاته ووظائفه كما يعنى الفهم الذى يترتب على وضوح عناصر الموقف الذى يوجد فيه الفرد، كل هذا يدخل في العملية التي نسميها استبصاراً. ولقد حاول كهار W. Kohler توضيح معنى كلمة استبصار بضرب مثال برجل يجلس في الشمس وبعد فترة من الزمن يشعر برغبة في الانتقال من مكانه إلى مكان في الظل. فرؤية مكان الظل يجمله يفلب يفكر في الإنتقال إليه، وانتشار الشمس في المكان الذى يجلس فيه يجعله يطلب الإنتقال منه حيث يوجد الظل، إن إدراكه للموقف ككل، ما فيه من أشعة شمس وما فيه من ظلال يجعله يفكر في إعادة تنظيم الموقف وفي السلوك بحيث يكف نفسه مع الموقف.

وعلى كل حال فهناك تعاريف مختلفة لكلمة استبصار وخير توضيح لمدلولها هو ذكر خصائص عملية الإستبصار ذاتها تلك التي تشتمل على العوامل الآتية:

١ - إدراك عناصر المجال واستخدام هذه العناصر.

٢ - إعادة تنظيم هذه العناصر بما يحقق التكيف للكاثن الحي.

٣ - إدراك المجال أو الموقف الذي يوجد فيه الكائن الحي ككل أو كوحدة.

٤ - إن إدراك عناصر الموقف قد يظهر فجأة وقد يكون تدريجياً.

إن الاستبصار يوجد لدى الحيوان والإنسان بدرجات متفاوتة طبقاً لمستوى
 الذكاء والخيرة، فيزداد بإرتفاع نسبة الذكاء.

هذا هو معنى كلمة الإستبصار التى أدخلت لتفسير عملية التعلم عند أصحاب مدرسة الجشطالت الألمانية. ومن أشهر علماء هذه المدرسة كهار الذى قام بالعديد من التجارب الشهيرة في ميدان الإدراك الحسى والتعلم، وإليك وصغاً لأحد بجاريه.

تجربة كهلر على القردة:

أجرى كهلر تجربة على أحد القرود من فصيلة الشمبانزي، وهي أعلى

فصائل القردة ذكاء، وذلك بأن أدخله في قفص وعلق في سقف القفص كمية من الموز، وكان القرد في حالة جوع، كما وضع في أحد أركان القفص صندوقاً خشبياً. وكان الموز معلقاً في السقف على ارتفع لايستطيع أن يناله القرد بدون استخدام الصندوق في الإرتقاء بجذب الموز من السقف. ولقد لاحظ كهلر أن القرد أخذ في النظر إلى الفاكهة وأخذ في التنقل بين أركان القفص محاولاً الحصول عليها. وأخيراً وقع نظره على الصندوق مصادفة فدفعه برجله خت الفاكهة، ثم صعد عليه وجذب الموز.

وهكذا تمكن القرد من وضع الصندوق غنت الموز والإرتقاء فوقه وجذب الموز وأكله وأشبع حاجته إلى الطعام.

كان هذا الموقف التجريبي يتميز بوجود دافع الجوع لدى الحيوان أثناء التجربة وذلك ضماناً لاستثارة الحيوان وانفعاله بالموقف واستجابته له استجابة ايجابية وكذلك رتب هذا الموقف التجريبي بحيث تكون جميع عناصر الجال الإدراكي واضحة أمام الحيوان وفي مجال إدراكه. كما نظم الموقف التجريبي بحيث يوجد عاتق ما يحول دون وصول الحيوان إلى هدفه مباشرة على أن يميد بعيث يوجد عاتق ما يحول دون وصول الحيوان إلى هدفه مباشرة على أن يميد بعيث يناوم عناصر الموقف. وكان العائق في هذا الموقف هو ارتفاع الموز عن ملدى تناول القرد، فلم يكن للقرد أن يحصل على الموز إلا بوضع الصندوق تخت الموز والإرتفاء فوقه أو عن طريق استخدام أي أداة أخرى توجد أيضاً بين عناصر المجاز الإدراكي، كبعض العصى أو أغصان الأشجار أو عن طريق استخدام كل من المصا والصندوق معاً.

تفسير عمليية التعلم عند كهلر:

لاحظنا أنه في تجارب كهلر كانت جميع عناصر الموقف التجريبي نقع في مجال إدراك الحيوان، وكانت واضحة أمامه كل الوضوح. أما تجارب ثورنديك فقد أجربت في مجال يصعب على الحيوان إدراكه إدراكا واضحاً. ويرجع ذلك

إلى صعوبة الموقف وتمقيده، فقد كان الموقف أعلى من مستوى إدراك الحيوان. أما التعلم في بخارب كهلر فكان قائماً على أساس الفهم المباشر لعناصر المجال الإدراكي من حيث هو وحده أو كل واحد وكذلك يقوم التعلم على أساس إدراك ما يوجد من علاقات بين عناصر الموقف المتلفة.

وفى هذا الصدد يرى كهلر أن إدراك العلاقات القائمة بين عناصر الموقف الذى يوجد فيه الحيوان وكذلك تكوين فكرة عامة للحل الصحيح للمشكلة التى تواجه الحيوان كل هذا يدل على وجود قدرة أعلى من مجرد الحفظ الآلى الميكانيكي والتخبط الأعمى والمحاولات العشوائية التى كان يرى ثورنديك أنها مسؤولة عن حدوث عملية التعلم.

فعملية التعلم تتضمن أكثر من مجرد الإرتباط الآلي بين الموقف ورد القعل فالتعلم يتضمن قدرة أخرى هي الذكاء يصبح استبصاراً حينما يعمل بطريقة فجائية مباشرة وحاسمة لا تخبط فيها ولا تردد. كذلك ينبغي أن نشير إلى أن عملية الإستبصار لا تخدث تلقائياً ولكن لا بد لها من جهد من قبل الكائن الحي ولا بد من توفر بعض العوامل التي تساعد على حلوثها.

العوامل التي تساعد على حدوث الإستبصار:

- ١ النضج الجسمى أو العضلى: يقصد به بلوغ التكوين الجسمى والعضلى للكائن الحى درجة من النضج تمكنه من القيام بالسلوك المطلوب وعلى ذلك فلا بد من أن تكون المشكلة المراد حلها، سواء كانت جسمية أو عقلية واقمة فى دائرة إمكانية الكائن الحى الطبيعية، ولقد وجد أن التعجل فى تعليم الأطفال بعض المهارات العضلية قبل أن تنمو عضلاتهم وعظامهم يعرضهم لكثير من المشكلات النفسية كما يعوق سير نموهم.
- النضج العقلى أو القدرة العقلية: فتعلم أنماط مختلفة من السلوك يتطلب
 مستويات مختلفة من الذكاء وبطبيعة الحال في السلسلة الحيوانية، كذلك

فإنها تختلف باختلاف مركز الكائن الحى فى السلسلة الحيوانية، كذلك فإن مستوى الذكاء لا يختلف من فرد إلى آخر وإنما يختلف لدى الفرد تبعاً لطور النمو الذى يمر به، فذكاء الطفل يختلف عنه عندما يبلغ هذا الطفل رشده، وعلى ذلك ينبغى أن تكون المشكلات المراد تعلمها فى مستوى ذكاء الكائن الحى.

" - تنظيم المجال الإدراكى: ويقصد به تنظيم جميع عناصر الموقف تنظيماً يؤدى إلى حل المشكلة. ففى عجرية القرد كانت العصا الموز وتقع فى نظر الحيوان، وإدراك الحيوان لهذه العناصر جعل ذهنه يتوصل إلى الحل الحاسم للمشكلة كذلك فإن شعور الحيوان بالجوع وإدراكه للموز المعلق فى أعلى القفص يخلق عنده الشعور بالتوتر والقلق يدفعه بدوره للعمل على إزالة هذا التوتر وحل الموقف المشكل، وبالتالى الحصول على الموز وأكله وإشباع حاجة ملحة لدى الحيوان. وعندما تخل المشكلة ويحصل الحيوان على الطعام فإن سلوك الحيوان يتغير ويصبح المجال الذى كان مشحوناً بقوى مؤثرة دافعة لسلوك الحيوان يصبح مجالاً خالياً من التوتر.

٤ - الخبرة السابقة للكائن الحى: يتم التعلم دائماً عن طريق استعمال الإنسان أو الحيوان لخبراته السابقة وصوغها صياغة جديدة. وكذلك صياغة الجال الإدراكي الذي يعيش فيه صياغة جديدة. وتساعد هذه الصياغة الجديدة على تعديل سلوك الكائن الحي بالرغم من أن أصحاب مدرسة الجشطالت يوضون القول بأن الخبرة السابقة هي العامل الذي يفسر عملية الإدراك إلا أن للخبرة في نظرهم دوراً في عمليتي العلم والإدراك.

فالخبرة أو الإلفة كما يسميها أصحاب مدرسة الجشطالت، هي التي تساعدنا على أن نفهم مدلول الأشياء التي نراها لأول مرة، فنحن نقيس الأشياء الحاضرة بما نعرفه عن الأشياء المشابهة، كما إننا نحاول أن نربط بين ما هو موجود في خبراتنا الحاضرة وما نحن بصدد معرفته ودائماً ما يحدث نوع من التفاعل أو الدمج أو التكامل بين الخبرة الجديدة والخبرة السابقة. وعلى كل حال فالألفة أو الخبرة السابقة هي التي تضف على المدرك الجديد معناه ومغزاه وعلى ذلك فإنه كلما زادت الإلفة بموضوع ما كلما سهل تعلمه.

مبادئ التعلم في نظر مدرسة الجشطالت:

هناك بعض المبادئ التي تنظم عملية التعلم عند أصحاب مدرسة الجشطالت منها ما يلي:

١ - إن الإدراك الكلى سابق على الإدراك الجوثي، فالفرد عندما يدرك شيها معيناً يخرج أولاً بانطباع عام وكلى ومبهم، ثم يأخذ تدريجياً في إدراك التفاصيل والدقائق والجزئيات، فالفرد يستجيب للموقف المراد تعلمه ككل دون تعييز الأجزاء ودقائق الموقف المراد إدراكه. فالطفل الصغير مثلاً يستجيب لوجه أمه ككل دون أن يميز أنفها وعينها أو لون بشرتها، بل يستيجيب لها من حيث هي وحدة واحدة.

ولقد أجرى كهلر تجربة على الدجاج أسفرت عن إثبات صحة هذا المبدأ فقد أعد لوحتين مختلفتين في اللون ووضع عليهما الحبوب التي يأكلها اللجاج وجمل أرضية هاتين اللوحتين متساويتين في كل شيء ما عدا الأرضية الأولى (أ) كانت رمادية ناصعة، والأرضية الثانية (ب) كانت رمادية داكنة ولقد هرب الدجاج على أن يلتقط الحبوب من الأرضية (أ) بينما كان يهش الفراخ إذا ما حاولت الإقتراب من الأرضية (ب) وبعد ٤٠٠ محاولة، وجد أن الفراخ تتجه مباشرة إلى الأرضية (أ) لكى تأكل منها، ولا تخاول الذهاب إلى الأرضية (ب) على الرغم من وجود الحبوب عليها، وعلى الرغم من عدم وجود من يطردها أو يهشها. وهكذا تم تعليم الدجاج أن يأكل من (أ) وأن يستعد عن (ب). يهشما للجاح السنكمالاً لهذه التجربة استبدل كهلر الأرضية (ب) بأرضية أخرى وكانت

شديدة النصاع أى أكثر نصاعاً من الأرضية (أ) تلك التي تعود الدجاج على أن يأكل منها، ثم وجد كهلر أن الدجاج المجه على الفور إلى الأرضية الجديدة (ج) وأخذ في الأكل منها، ولم يهتم بالأرضية (أ) التي سبق أن تعود أن يأكل منها. وهنا نلاحظ أن الدجاج استجاب للموقف ككل، فهو لم يدرك الأرضية الرمادية (أ) في ذاتها وإنما أدركها في علاقتها بغيرها، إنه إستجاب لها كمنصر من كل متكامل. فقد استجاب لدرجة النصوع بين الأرضيتين وليس للأرضية في حد ذاتها.

- ٢ يتم التعلم عن طريق التميز Discrimination بين عناصر الموقف فالإنسان يدرك العناصر المكونة للموقف على أنها ذات استقلال خاص، وفي نفس الوقت لها علاقة بغيرها من العناصر الأخرى الموجودة معها في الموقف، فالتعلم كإدراك يسير من الكليات المبهمة إلى الجزئيات المفصلة الدقيقة.
- ٣ إعادة تنظيم Reorganization أجزاء الجمال في كل جديد فبعد أن يتم عليل الموقف، وإدراك أجزاك علاقة كل جزء بالآخر، فإن الإنسان يسمى إلى صياغة هذه الأجزاء في كلبات جديدة. وفي هذا النوع من التعلم يكون الفرد كلاً جديداً، وذلك لحل المشكلة التي تواجهه وذلك عن طريق وضع تنظيم جديد للأجزاء التي أدركها.

فالقرد في هجربة كهلر، بعد أن أدرك القفص والموز والعصا كون منها جميعاً كلاً جديداً لم يكن له سابق خبرة به، وأن يستعمل العصا كأداة لجذب الموز مع أنه لم ينبق له الخبرة بهذا الإستعمال.

٤ - التعميم Generalization ويبدو التعميم عندما يستخدم الفرد أحد الموضوعات التي سبق له أن استخدمها في مواقف جديدة تختلف عن المواقف الأولى التي استخدمها فيها. ففي كهلر أيضاً استطاع القرد أن يستخدم أشياء مختلفة للوصول إلى هدفه، فلما لم يجد هناك شيئاً ليجلب

الموز به، كسر أحد فروع شجرة يابسة كانت في القفص واستعمله لهذا الغرض، كذلك لجأ القرد إلى الإستعانة ببعض الصناديق للمحسول على الموز، وفي محاولة ثالثة إستطاع القرد أن يوصل عصاتين ويعمل منهما عصا واحدة طويلة ثم استخدمها في الحصول على الموز.

تكامل هذه النظريات

لائك أن عملية التعلم ليست عملية بسيطة بل هي عملية معقدة، تتدخل فيها عمليات عقلية مختلفة، كما أن التعلم يشمل كل تغيير يطرأ على سلوكنا أو خبراتنا وميولنا وإنجاهاتنا وأفكارنا كما أن له صوراً مختلفة ودرجات متفاوتة من الصعوبة، وعلى ذلك فلا يمكن تفسير عملية التعلم بنظرية واحدة. ولقد نظرت كل نظرية من نظريات التعلم سالفة الذكر إلى جانب واحد أو صورة واحدة من صور التعلم، ومن أجل ذلك جاءت نظريات بتراء غير متكاملة، كما جاءت مسرفة في التعميم.

والواقع أن كل نظرية من نظريات التعلم تفسر نوعاً معيناً من التعلم، فالتعلم عن طريق المحاولة والخطأ واضح في تعلم المهارات الحركية وفي حل المشكلات المعقدة، وكذلك التعلم الشرطى يتم بواسطته اكتساب العادات كذلك فإن هناك تعلماً بالإستبصار أى يقوم على أساس الإدراك الفجائي لعناصر الموقف، وما بينها من علاقات وعلى أساس الفهم والتفكير، وعلى ذلك يتضح لنا أن نظريات التعلم المختلفة ليست متناقضة ولكنها متكاملة أى يكمل بعضها بعضاً. والواقع أن طرق التعلم الختلفة لها مستويات مختلفة في تركيب الكائن الحي، فالتعلم الشرطى مثلاً يحدث على المستوى الفسيولوجي، أما التعلم بطريق المحاولة والخطأ فيحتاج إلى بعض التفكير للإستفادة من الخبرات السابقة أما طريقة التعلم بالإستبصار فإنها أرقى الطرق جميعاً من حيث أنها تتطلب النضج العقلى للكائن الحيى حيث يستطيع إدراك العلاقات القائمة فعلاً بين الأشياء، وأن يتكر هو علاقات

جديدة ويرى في العناصر التي يدركها وظائف جديدة. وإذا أردنا أن نحدد الطريقة التي يتعلم بها الكاتن البشرى لاستطعنا أن نقول أن الإنسان يلجأ إلى طرق مختلفة طوال مراحل نموه المختلفة، فالطفل الرضيع يكتسب كثيراً من العادات السلوكية والحركية بواسطة الإرتباط الشرطي، وبتقدم الطفل في العمر تنمو قدراته المقلية ويبدأ في اكتساب الخبرات عن طريق المحاولة والخطأ وعن طريق ما يقوم به من مجريب وتقليد وباستمرار تقلم الطفل في العمر وباقترابه من مستوى النضج المقلى، يبدأ في تعلم خبرات جديدة بطريق الإستبصار وإدراك العلاقات.

والأمثلة التي توضح هذه الإفتراضات كثيرة ومتنوعة، فمعظم مخاوف الطفل الصغير تتكون بواسطة الإرتباط الشرطي، وكذلك فإن إستجابة الطفل بالكف عن البكاء كلما وضع بين يدى أمه جاءت نتيجة لارتباط وجه أمه باشباع حاجة الطفل إلى الطمام وشعوره بالراحة والدفء، ويؤدى تكرار هذا الإرتباط الشرطي إلى أن يصبح وجود الأم وحده كافياً لأن يشعر الطفل بالسعادة.

ونحن نلاحظ على الطفل الصغير عندما يتقدم به العمر نسبياً، أنه يسمى عن طريق المحاولة والخطأ أن يقوم بالسلوك الصحيح في معظم مناشطه اليومية فهو يحاول أن يضع ملابسه بنفسه ويفشل في ذلك مرات كما أنه يحاول أن يتناول الطعام بنفسه مستخدماً أدوات المائدة. كذلك فإنه يحاول المشي والجرى والتقاط الأشياء وتناولها عن طريق جهده الذاتي.

وعندما يكتمل النضج العقلى للطقل فإنه يسعى لإكتساب مهارات جديدة عن طريق الفهم وإدراك العلاقات، فهو يتعلم كيف يعامل الناس وكيف يتصرف تصرفاً اجتماعياً مقبولاً في المواقف الاجتماعية المختلفة.

وججدر الإشارة أنه على الرغم من إمكان وجود مثل هذا النوع من التمييز بين طرق التعلم المختلفة، إلا أنها ليست مستقلة نمام الإستقلال بل أنها متكاملة ويظل يمارسها الفرد طوال حياته. ولكن الأسلوب العام الذى يتخذه فى حل مشكلة ما قد يغلب عليه المحاولة أو الخطأ والإستبصار أو الإشتراط وتبقى الطرق الأخرى ولكن بصورة أقل وضوحاً وتأثيراً.

شروط التعلم الجيد وتطبيقها في التحصيل الدراسي

عرفنا أن التعلم هو تغير في سلوك الكائن الحي، لا يحدث ارتجالاً ولكنه يخضع لشروط معينة. وكلما توخى المتعلم هذه الشروط كلما كان أقدر على التعلم. أما معرفة هذه الشروط فتساعد المتعلم على إكتساب الخبرات الجديدة كما تساعد المعلم على أداء رسالته التربوية بصورة أكثر فاعلية.

ومن الشروط التي تساعد على عملية التعلم ما يلي:

1 - شرط التكرار:

من المعروف أن الإنسان يحتاج إلى تكرار الأداء المطلوب لتعلم خبرة معينة حتى يتمكن من إجادة هذه الخبرة فالتكرار - ولا نقصد بذلك التكرار الآلى الأعمى ولكن التكرار الموجه - يؤدى إلى الكمال، فلكى يستطيع الطالب أن يحكم حفظ قصيدة من الشعر فإنه لا بد من أن يكررها عدة مرات. وكذلك تعلم ركوب الدراجات يحتاج إلى كثير من التكرار والمماوسة الفعلية لهذا النشاط ويؤدى التكرار إلى نمو الخبرة وارتقائها بحيث يستطيع الإنسان أن يقوم بالأداء المطلوب بطريقة آلية وفي نفس الوقت بطريقة سريعة ودقيقة. فالتكرار الأصم لا فائدة منه لأن فيه ضياع للوقت والجهد وفيه جمود لعملية التعلم، ويؤدى إلى عجز المتعلم عن الإرتقاء بمستوى آدائه أما التكرار المقيد فهر التكرار القائم على أساس الفهم وتركيز الإنتباه والملاحظة الدقيقة ومعرفة معنى ما يتعلمه الفرد. فالتكرار وحدة لا يكفى لعملية التعلم إذ لا بد أن يكون مقروناً بتوجيه المعلم نحو الطريقة الصحيحة وحول الإرتفاع المستمر بمستوى الأداء.

٢ - شرط الدافع:

لحدوث عملية التعلم لا بد من وجود الدافع الذى يحرك الكائن الحى نحو النشاط المؤدى إلى اشباع الحاجة، وكلما كان الدافع لدى الكائن الحى قوياً كان نزوع الكائن الحى نحو النشاط المؤدى إلى التعلم قوياً أيضاً. ولقد رأينا في بخارب التعلم أن الجوع كان دافعاً ضرورياً لحدوث عملية التعلم، فكما رأينا في اشباع دافع الجوع كان يؤدى إلى شعور الحيوان بالرضا والإرتياح. فالثواب والعقاب لهما أثر بالغ في تعديل السلوك وضبطه لأن الأثر سواء أكان طيباً أو ضاراً، يؤدى

فالقطة التي تعاقب كلما سرقت طعاماً معيناً تتجنب الأتيان بمثل هذا السلوك وكذلك فإن الطفل الذى لا يجد إستجابة مرضية من أمه عندما يتبول أمام ضيوف الأسرة مثلاً يكف بالتدريج عن الأتيان بمثل هذا السلوك ولكن ينبغى أن نسعى إلى أن تكون دوافع التعلم دوافع مرضية تؤدى إلى الشعور بالرضا والسعادة. فمن الأفضل أن تتم عملية التعلم في ظروف المرح والشعور بالثقة بالنفس لا من الشعور بالخوف والرهبة والعقاب ولذلك ينبغى أن نعود التلاميذ على التمتع بلذة النجاح ويجنب آلام الفشل ومهما يقال من ضرورة وجود الثواب أحياناً والعقاب أحياناً أخرى فإننا يجب أن نكون معتدلين في كلاهما. فلا إفراط في قسوة المقاب ولا إفراط في التقريظ والمدح بل لا بد من الوقوف موقفاً معتدلاً حتى لا يفقد المديح قيمته وحتى لا ترتبط العملية التعليمية بمشاعر السخط والغضب.

٣ – التدريب أو التكرار الموزع والمركز:

يقصد بالتدريب المركز ذلك التدريب الذى يتم فى وقت واحد وفى دورة واحدة أما التدريب الموزع فيتم فى فترات متباعدة تتخللها فترات الراحة أو عدم التدريب ولقد وجد أن التدريب المركز بؤدى إلى التعب والشعور بالملل. كما أن ما يتعلمه الفرد بالطريقة المركزة يكون عرضة للنسيان وذلك لأن فترات الراحة التى تتخلل دورات التدريب الموزع تؤدى إلى تثبيت ما يتعمله الفرد. هذا إلى جانب يجدد نشاط المتعلم بعد فترات الإنقطاع وإقباله على التعلم باهتمام أكبر.

فقصيدة الشعر التي تريد حفظها والتي يحتاج منك حفظها إلى تكرارها نحو خمس ساعات تستطيع أن تقوم بهذا التدريب بالطريقة المركزة دفعة واحدة، كما تستطيع أن توزع هذه الساعات الخمس على خمسة أيام وبذلك تتبع منهج التدريب الموزع.

ولقد أجربت بعض التجارب التى أثبتت أن التدريب الموزع خير من التدريب المتصل، ففى إحدى التجارب كلف جماعة من الطيارين المقاتلين القيام بألفى جولة للتدريب على إصابة هدف معين. وقام فريق منهم على التدريب فى أربع رحلات، بينما قام به الآخرون فى ثمانى رحلات وكانت التتيجة أن كان طيارون الفريق الثاني أكثر دقة وإصابة للهدف من طيارين الفريق الأول.

٤ -- الطريقة الكلية والطريقة الجزئية:

هل الأفضل في تعلم قصيدة من الشعر مثلاً أن يحصلها الطالب كلها دون تجرئة أم الأفضل أن يقسمها إلى أجزاء ثم يحفظ جزءاً جزءاً؟

لقد أثبتت التجارب أن الطريقة الكلية تفضل الطريقة الجزئية حين تكون المادة المراد تعلمها سهلة وقصيرة. وكلما كان الموضوع المراد تعلمه مسلسلاً تسلسلاً منطقياً أو طبيعياً كلما سهل تعلمه بالطريقة الكلية فالموضوع المذى يكون وحدة طبيعية يكون أسهل فى تعلمه بالطريقة الكلية عن الموضوعات المكونة من أجزاء لا رابطة بينها والممروف أن الإدراك وهو العملية التى تشبه عملية التعلم إلى حد كبير، تسير على مبدأ الإنقال من إدراك الكليات المبهمة العامة إلى إدراك الجزئيات المبيرة فالإنسان يدرك صيغاً كلية عامة.

ثم تأخذ الوحدات المميزة في الظهور والوضوح تدريجياً. وكذلك الحال في مجال التعلم يجب أن يأخذ الطالب فكرة عامة إجمالية عن الموضوع المراد تعلمه. ثم يأخذ بعد ذلك في استيعاب الأجزاء والتفاصيل والوحدات الصغرى. ومن المبادئ العمامة في عملية الإدراك أن الكل هو الذي يعطى الأجزاء المكونة له ومعناها ومدلولها فالكلمة ليس لها معنى محدداً إلا في إطار (الجملة الكل) التي تنتمى إليها وكذلك الجملة ليس لها معنى محدداً إلا في إطار الكل الذي تنتمى إليها.

التسميغ الذاتى:

وهو عملية يقوم بها الفرد محاولاً استرجاع ما حصله من معلومات أو ما اكتسبه من خبرات ومهارات، وذلك أثناء الحفظ وبعده بمدة قصيرة. ولعملية التسميع هذه فاتدة عظيمة إذ تبين للمتعلم مقدار ما حفظه وما بقى في حاجة إلى مزيد من التكرار حتى يتم حفظه وإلى جانب هذا فعن طريق عملية التسميع يستطيع الفرد أن يجد الحافز على بذل الجهد وعلى مزيد من الإنتباه في الحفظ، فما يشعر به من متعة النجاح أو من آلم الخبية يدفعه إلى إجادة عملية الحفظ ومن البديهي أنه ينبغي إلا يبدأ المتعلم في عملية التسميع إلا بعد فهم المادة واستعابها، إذ التعجل في عملية التسميع والإحباط.

٦ -- الإرشاد والتوجيه:

لا شك أن التحصيل القائم على أساس الإرشاد والتوجيه أفضل من التحصيل الذى لا يستفيد فيه الفرد من ارشادات المعلم. فالإرشاد يؤدى إلى حدوث التعلم بمجهود أقل وفي مدة زمنية أقصر عما لو كان التعلم بدون ارشاد. فالإرشاد يؤدى إلى اختضار الوقت والجهد اللازمين لتعلم شئ ما. ويجب أن تكون الإرشادات ذات صبغة ايجابية لا سلبية وأن يشعر المتعلم بالتشجيع لا بالإحباط، ويجب أن تكون الإرشادات بطريقة متقدة ومتدرجة. كما ينبغي أن يوجه المعلم ارشاداته إلى تلاميذه في المراحل الأولية من عملية التعلم وذلك حتى يبدأ التلاميذ تحصيلهم متبعين الطرق الصحيح منذ البداية. ويجب الإسراع في تصحيح الأخطاء أولا

بأول وذلك حتى لا تثبت فى خبرة المتعلم وتصبح مهمة المعلم طويلة وشاقة ومزدوجة وهى فى هذه الحالة تصحيح الأخطاء ثم توجيه الإرشاد من جديد. فلا شك أن حفظ كلمة أجنبية وحفظ نطقها نطقاً خاطئاً يتطلب أولاً أن ينسى أو أن يزيل المتعلم ذلك النطق الخطأ ثم يبدأ فى تعلم النطق الصواب.

٧ - معرفة المتعلم نتائج ما تعلمه بصفة مستمرة:

يقال أذك لو كنت ترمى هدفاً برمية مرات متتابعة ولم تعرف نتائج ضرباتك فإن تعلمك أصابة الهدف لن يكون دقيقاً، على حين أن معرفتك بنتيجة كل رمية تعينك على تكيف رميتك. فإن كانت أعلى من الهدف خفضتها، وإن كانت أسفل الهدف رفعتها وإن جاءت إلى يساره جعلت رميتك إلى ناحية اليمين وهكذا. ولقد أثبت التجارب أن عمارسة الفعل دون معرفة بالنتائج لا تؤدى إلى حدوث التعلم الجيد، فمعرفة المتعلم بمقدار ما أحرزه من نجاح أو ما هو عليه من تقصير يدفعه إلى بذل مزيد من الجهد للمحافظة على مستاره إن كان حسناً وللحاق بغيره إن كان مقصراً. فمعرفة المتعلم بنتائج تحصيله تجعله يعمل على مباراة نفسه ومباراة زملائه، فيسعى دائماً أن ينافس نفسه وأن يتفوق على زملائه. أما عدم معرفة النتائج فقد تلقى في روع الفرد أنه قد وصل إلى القمة فلا يبذل جهذاً وقد يلقى في روع أن تقدم فتفتر همته ويضعف حماسه.

كذلك فإن معرفة نتائج التحصيل تبين للمتعلم الطرق الصحيحة والطرق الخاطئة في إكتساب المهارات أو الخبرات المطلوبة، وعلى ذلك يتبع الطريقة الناجحة.

٨ - النشاط الذاتي:

لاشك أن النشاط الذاتي هو السبيل الأمثل إلى إكتساب المهارات والخبرات والمعلومات والمعارف المختلفة. فأنت لا تستطيع تعلم السباحة الله عن طرق ممارسة السباحة نفسها ولا يمكن أن تتقن تعلمها من كتاب مصور أو من سماع محاضرة عنها أو القراءة عن وصفها. وكذلك فإنك لا تستطيع أن تتعلم ركوب

الدراجات إلا عن طريق ما تبذله من جهد ذاتى فى هذا النشاط، كذلك فإنك لا تستطيع أن تتعلم فن الخطابة إلا بالمران عليها وممارستها بنفسك. وكذلك الحال فالإنسان لا يستطيع أن يتعلم التفكير إلا بالممارسة، بممارسة عملية التفكير نفسها والحكم على الأشياء وتقديرها وعلى الرغم من أن للمعلم دوراً هاماً فى توجيه طلابه وإرشادهم إلا أن ذلك لا يعنى قيامه بالتعلم نيابة عنهم. وفى هذا الصدد يقبال أن التعلم الجيد هو الذى يقوم على النشاط الذاتى للمتعلم فالمعلومات التي يحصل عليها الفرد عن طريق جهده ونشاطه الذاتى تكون أكثر ثبوتاً ورسوخاً وأكثر عصياناً على الزوال والنسيان، أما التعلم القائم على التلقين والسرد والإلقاء من جانب المعلم فإنه نوع ردئ من التعلم، فكما أن المعلم لا يستطيع أن يهضم للملاميذ ما فى يطونهم من طعام كذلك فإنه لا يستطيع أن يهضم لهم ما يتلقون من معلومات. فجهود المعلم يجب أن تنصب على إثارة اهتمام التلاميذ ونشاطهم الذاتى. ونمو الشخصية، بجميع سماتها وقدراتها، إنصاعد تلاميذه لكى يتعلموا بأنفسهم.

العمليات العقلية التي تسهم في عملية التعلم

إن التعلم ليس عملية بسيطة، وإنما هو عملية معقدة، تسهم فيها كثير من الغمليات العقلية العليا لدى الكائن الحي. فالتعلم، بدوره ينمى قدرات الإنسان في الإدراك والوجدان والنزع. ومن العمليات العقلية العليا التى تسهم فى عملية التعلم التذكر والحفظ والإستدعاء والتعرف والتفكير. فالفرد يعي ما تعلمه ويتذكره ويستدعى ما مر به من خبرات، كما يتعرف على الموضوعات التي سبق له أن تعلمها.

۱ - التذكر: Remembering

عرفنا أن الإدراك هو العملية التي يتم بواسطتها إنتقال العالم الخارجي، بما

فيه من موضوعات إلى الإنسان، وبعبارة أخرى فإن حواسنا عبارة عن النوافذ التي نظل بها على العالم الخارجي ولكن لدى الإنسان قدرة أحرى، إلى جانب قدرته على الإدراك بواسطتها يستطيع أن يدرك الماضي وأن يسترجع ما سبق أن مر بخبرته أي ما سبق أن أدركه الإنسان هي التذكر فالتذكر عبارة عن استرجاع للمعلومات والخبرات التي سبق للفرد أن حصلُها. فأنت تتذكر اسم صديقك الذي عرفته منذ زمن بعيد، وتتذكر قصيدة الشعر التي سبق أن حفظتها كما تستطيع أن تتذكر ما وقع لك من حوادث. وما شاهدته من مناظر طبيعية ومواقف اجتماعية. وبطبيعة الحال يسترجع الإنسان كل ذلك في ذهنه عن طريق الصور الذهنية ولكن هناك أشياء أخرى نستطيع أن نتذكرها، ونعني بها تذكر العادات والمهارات الحركية التي سبق أن تعلمناها. فنحن نتذكر عملية السياحة أو تشغيل آلة من الآلات، فالتذكر إذن عبارة عن إحياء لكل ما إكتسبه الإنسان في الماضي، سواء كان ذلك ألفاظا أم أفعالاً أم أحداثاً ولكن أكثر الذكريات قوة ووضوحاً العبور الذهنية البصرية والعبور السمعية، فهي أكثر وضوحاً من العبور الشمسية واللمسية والبصرية معاً. فتذكرك لشع سمعت وصفه من مدرسك ورأيته بنفسك يعد أكثر سهولة من تذكر شيء سمعت عنه فقط. وهذا يفسر الإهتمام في تدريس المواد العلمية باستخدام وسائل الإيضاح السمعية والبصرية. كما يفسر سهولة تذكر ما نشاهده ونسمعه على شاشة التليفزيون والسينما.

وتعتمد عملية التعلم إعتماداً كبيراً على التذكر، فتذكرنا للأسلوب الذي سبق أن عالجنا به مشكلة ما تساعدنا على حل هذه المشكلة في الوقت الحاضر أو يساعدنا على حل كل ما يجابهنا من المشكلات التي تشابه المشكلة الأولى.

ويجدر بنا أن نلاحظ أن عملية التذكر ليست هى الأخرى عملية بسيطة، بل أنها عملية معقدة تعتمد على عمليات أخرى مثل الحفظ Retention ، كما أن للتذكر صورتان هما التعرف Recognition والإستدعاء Recall وسوف نعرض لك وصفاً لهما في هذا الفصل.

Retention : الحفظ - ۱ - ۲

إن الحفظ عبارة عن استمرار قدرة الفرد على أداء عمل ما سبق أن تعلمه وذلك بعد فترة من تعلمه لم يمارس خلالها هذا العمل.

قلنا أن الإنسان يستطيع أن يسترجع ما سبق أن تعلمه وأن يستخدم خبراته السابقة في حل المشكلات الراهنة. واستدعاء الإنسان لما سبق أن تعلمه دليل على أن العقل قد احتفظ بأثر ما تعلمه. ولكن يلاحظ أننا ننسى بمضى الزمن ما تعلمناه أو جزءا كبيراً منه ولكن على كل حال يظل أثر الحفظ باقياً في عملية التعلم حيث أننا نستطيع أن نعيد تعلم ما نسيناه بمجهود قليل. ولذلك فإننا نود لو استطعنا أن نحفظ بكل ما نتعلمه حتى نستطيع أن نستخدمه في التغلب على ما يجابهنا من مشكلات. ولكن دل التجريب على أن الحفظ قدرة طبيعية في الإنسان وأنها تختلف من فرد إلى آخر. أي أن هناك فروقاً فردية واسعة في مدى ما يمكن أن يحفظه الإنسان، ولكن مع ذلك هناك بعض الأدلة التي تثبت أن حفظ الأشياء التي نفهمها يكون أكثر ثبوتاً من حفظ الأمور التي لا نفهم معناها. فحفظ قائمة من الألفاظ عديمة المعنى يكون أكثر تعرضاً للنسيان Forgetting من حفظ قائمة أخرى مماثلة ولكنها ذات معنى... كذلك فإن حفظ الأشياء التي صحتها خبرات انفعالية سارة أو مؤلمة تكون أكثر سهولة من حفظ الأشياء المحايدة كما أن لفترات الراحة التي تعقب عملية الحفظ أثراً طيباً على بقاء الذكريات في الذهن. ولكن انشغال الذهن بموضوع آخر عقب الإنتهاء من حفظ الموضوع الأول يؤدى هذا النشاط الذهني إلى نسيان قدر كبير من الموضوع الأول. وعلى كل حال يتوقف هذا الأثر على مقدار ما يوجد بين الموضوعين من علاقات، فإذا كان هناك ارتباط بينهما قلت نسبة النسيان.

وبقى أن نلاحظ أن القدرة على الحفظ تتوقف على درجة ذكاء الفرد وسنه وطريقته في التعلم واهتمامه بما يتعلم من موضوعات.

* - الاستدعاء : Recall -

الإستدعاء عبارة عن العملية التي بواسطتها تستثار خبرة سابقة، يقصد بالإستدعاء استرجاع الخبرات القديمة عن طريق الصور الذهنية أو الألفاظ مع ما يصاحبها من الظروف المكانية أو الزمنية أو الإنفعائية والفرق بين الإستدعاء والإدراك هو إحياء الخبرات السابقة دون وجود مثيراتها الأصلية، فأنت تستطيع أن تستدعى بذاكرتك ما قاله مدرس التاريخ بالأمس دون أن تراجع مذكراتك وأنت في موقف الإمتحان حينما تحاول أن تجيب على أسئلته إنما تستدعى المعلومات التي سبق لك عصيلها في غية مثيراتها الأصلية.

وهناك في الواقع نوعان من الإستدعاء، نوع مباشر ونوع غير مباشر، فالإستدعاء المباشر هو الذي يحدث تلقائياً عندما تعود بذاكرتك وخبراتك إلى رحلة الصيف الماضى أو معلوماتك في نظرية المعرفة مشلاً أو مربع أرسطو. أما الإستدعاء الغير مباشر فهو الذي يحدث نتيجة لوجود مثير يعمل على استدعاء ذكرياتك، فسؤال معين في الإمتحان يستدعى في ذاكرتك الحقائق المطلوبة أو رؤيتك لأحد أصدقائك تذكرك بصديق آخر أو بالمكان الذي التقيتما فيه. فالفكرة تستعدى فكرة أخرى أو تستدعى سلسلة من الأفكار المترابطة ولذلك كلما كانت المعلومات الدراسية مترابطة في ذهن الطالب كلما سهل استدعاؤها.

وهنا قد يستاءل البعض هل يمكن للفرد أن يقوى قدرته على الإستدعاء؟ وبالرغم من أن القدرة على الإستدعاء قدرة طبيعية إلا أن هناك بعض العوامل التى تسهل عملية الإستدعاء. منها الإهتمام أى إهتمام الفرد بما يتعلم والتحمس لحفظه والتفكير فيه بين الحين والحين، كذلك ربط الخبرات بمشاعر انفعالية ساعة على استدعاء على الإستدعاء الإسترخاء وعدم بذل الجهد، ففى حالة ما يستعصى عليك تذكر موضوع ما فإنك إذا استرخيت وأبعدت عن فكرك كل ما يمكن أن يجول بخاطرك فإن الموضوع يهبط إلى ذهنك.

2 - التعرف: Recognition

التعرف عبارة عن عملية يلم فيها الإنسان بموضوع سبق أن أدركه والمؤسوعات التي سبق أن نحبرها، فأنت تستطيع أن تتعرف على الناس والأشياء والموضوعات التي سبق أن خبرها، فأنت تستطيع أن تتعرف على صديقك الذى زاملته في المدرسة الإبتدائية إذا قابلته الآن حيث تأخذ عند رؤيته في التفكير في المعمو وأين قابلته ومدى صلتك به. والتعرف يعتمد على الخبرات السابقة وعلى التعرف عليه، فهو الذى يثيرنا نحو التعرف. أما الإستدعاء فإنه يبدأ بالموضوع المراد التعرف عليه، فهو الذى يثيرنا نحو التعرف. أما الإستدعاء فإنه يبدأ بمثير آخر عرفنا بلا مثير على الإطلاق ومن الواضح أن التعرف أهم من الإستدعاء حيث أننا في التعرف نكون أمام الموضوع المتعرف عليه ولكن في الإستدعاء نعتمد على الدهور الذهنية، ففي التعرف يكون موضوع التعرف ماثلاً أمام حواسينا.

a - التفكير : Thinking

هناك علاقة وثيقة بين عملية التفكير وعملية التعلم، ففى المواقف التعليمية رأينا أنه كان هناك مشاكل معينة تواجه الكائن الحى وتخلق عنده نوعاً من التوتر والقلق لا يزول إلا عندما يتغلب على المشكلة. أى عندما يتعلم طريقة حلها. فالمشكلة موقف يتعذر الوصول إلى حله بالطرق التي اعتمدها الكائن الحى نظراً لوجود عائق أو حائل يقف بين الكائن الحي وبلوغ هدفه. وقد يقال أن التفكير سمة يختص بها الإنسان ولكن الواقع أن الحيوان أيضاً، كما رأينا في التجارب التعليمية السابقة، قادر على التفكير وإن كان على مستوى أقل من مستوى قدرات الإنسان. وبواسطة التفكير يستطيع الكائن الحي أن يدرك علاقات جديدة بين العناصر المكونة للموقف، وأن يدرك وظائف جديدة لهذه العناصر ومن المعروف أن التفكير من الوظائف العقلية الناجمة عن الذكاء من حيث أنه وظيفة عقلية يمكنك التدريب عليها وتوجيه الفرد فيها. ولذا فإن التربية الحديثة الحديثة الحديثة الحديثة الحديثة الحديثة الحديثة الحديثة المدرية المدرية المدرية الحديثة الحديثة المدرية المدرية الحديثة الحديثة المدرية المدرية المدرية الحديثة الحديثة المدرية الحديثة الحديثة المدرية المدرية

تستهدف تدريب التلاميذ على أساليب التفكير العلمي الدقيق والمنظم.

وبعد عرض وتفسير عملية التعلم يبرز أمامنا سؤال وهو هل يمكن أن يستفيد ألف الفرد عما تعلمه في موضوع ما في تعلم موضوع آخر؟ بمعنى هل نستفيد في تعلم اللغة الفرنسية من معلوماتنا السابقة في اللغة الإنجليزية؟ في الإجابة على هذا السؤال تكمن مشكلة انتقال إثر التدريب وهي موضوع عرض الفصل القادم.

انتقال أثر العدريب

Transfer of Training

Transfer of terining = change in - learning in one situation due to prior, - learning in onether situation can be positive, with second learning improved by the first, or negative, where the reverse "holds".

هل يمكن أن ينتقل أثر ما يتملمه الفرد في مجال معين إلى مجال آخر؟ لملاج هذه المشكلة سوف نعرض فكرة مبسطة عن مشكلة انتقال أثر التدريب أو يطلق اصطلاح انتقال أثر التدريب على تأثير ما يتلقاه الفرد من تعليم أو تدريب فيه الفرد. ما يكتسبه الفرد من خبرات في مجال معين غير الجال الذى تدرب فيه الفرد. وبطبيعة الحال ينطبق هذا على المهارات الحركية والعقلية. ويمكن ملاحظة هذه الطاهرة في كثير من مظاهر حياتنا اليومية فإن تعلمك قيادة نوع معين من السيارات يساعدك في تعلم قيادة نوع آخر من السيارات لم يسبق لك التدريب على قيادته. وبعني ذلك أن أثر ما تعلمته في الخبرة الأولى قد انتقل إلى الخبرة الاانية. وعلى ذلك فأنت هنا استخدمت نفس المبادئ ونفس العادات والمهارات الذهنية والحركية التي استخدمتها في الخبرة الأولى. ولكن هل يمكن القول بأن الندريب على العمليات الحسابية يقوى نفكير الفرد بوجه عام، أو أن حفظ الشعر يقوى الذاكرة بوجه عام، أو أن حفظ الشعر يقوى الذاكرة بوجه عام، أو أن معفظ الشعر يقوى الذاكرة بوجه عام، أو أن مهذه أو

تاريخ علم النفس باسم (نظرية الملكات والتدريب الشكلي الإنساني يتكون من عدة ملكات مستقلة and formal discipline وأنه يمكن تقوية هذه الملكات عن طريق تدريب الفرد فيها في ناحية من نواحي الملكة. ومن أمثلة هذه الملكات، ملكة الذاكرة والتفكير والتنخيل والتصور. ولكن علماء النفس في العصر الحديث مثل ثورنديك وودورث Woodworth شكوا في صحة هذه النظرية فأجروا العديد من التجارب التي أثبتت أن أثر التدريب خاص وليس عاماً فتدريب الطفل على حفظ الشعر يقوى ذاكرته في حفظ الشعر فقط وليس له أثر في حفظ أمور أخرى كحفظ الأرقام والأماكن، فانتقال أثر التدريب يحدث بالنسبة للأمور المتشابهة (Similarity Factor) أو في أمور كالتي يوجد بينها عناصر مشتركة أي بين ما تعلمه الفرد في الموقف الأول وما تعلمه في الموقف الثاني، فالتدريب على عملية الطرح مثلاً ينتقل أثره إلى الفرنسية يفيد في تعلم الإيطالية، ذلك لوجود تشابه في الألفاظ وأصول الكلمات في اللغتين، ولكن من الواضح أن تعلم اللغة الفرنسية لا تفيد في تعلم الإيطالية، ذلك لوجود تشابه في الألفاظ وأصول الكلمات في اللغتين، ولكن من الواضح أن تعلم اللغة الفرنسية لا تفيد في تعلم السباحة.

وكذلك أسفرت التجارب عن إمكانية إنتقال أثر التدريب بسهولة كبيرة في التعليم القائم على الأسس الصحيحة للتعلم، كالتيقظ والتركيز والتأليف والتسميم، وانباع الطريقة الكلية والفهم والإستبصار وغير ذلك.

ولقد وجد أن التعلم الذى يقوم على أساس التعميم والتطبيق ينتقل أثره أسهل عن التعلم الأصم الذى يلقن فيه الطالب معلومات مستقلة ومنعزلة عن المعرفة لا يعرف فوائد تعلمها ولا يعى ما يمكن أن تطبق فيه من مجالات كما لا يدرك مابينها وبين غيرها من المعارف من صلات ولا يعرف كيف يعممها على عدد من المواقف المتقاربة ولا يستطيع إدراك العلاقة المشتركة بين عدد من الموضوعات، ويبدو التعميم في تطبيق المنهج العلمي مثلاً في حل المشكلات

الإجتماعية والشخصية أو في احترام القانون في جميع المواقف أو في مراعاة الطفل لأن يكو نظيفاً بوجه عام، في ملسه ومظهره وأدواته وفي المنزل والمدرسة... إلخ. ويقوم التعلم الجيد على أساس مساعدة الطالب على اكتشاف العلاقات بين ما يتعلم في حجرة الدراسة وما يوجد في المجتمع الخارجي، وعلى تطبيق ما يتعلمه من مبادئ وقواعد على مواقف جديدة ويعبر عن هذا المبدأ بالإنتقال عن طريق ما المنجم المتبم في التحصيل Technigues and principles.

ويجب أن نذكر أن انتقال أثر التدريب لا يكون دائماً إيجابياً، فقد يحدث تعلم موضوع ما أثراً سلبياً في تعلم موضوع آخر، بمعنى أن يعوق التدريب على وظيفة معينة التدريب على وظيفة أخرى فتعلم الكتابة بلغتين مختلفتين كالعربية والإنجليزية في وقت واحد يعوق تقدم الطفل الصغير في تعليمهما معاً ويعرف ذلك بالإنتقال السالب Negative transfer of training.

المراجع

- أحمد عزت راجح، أصول علم النفس، المكتب المصرى الحديث.
· - عبد الرحمن العيسوى، علم النفس في المجال التربوى، دار المعرفة الجامعية،
الإسكندرية.
١ النمو النفسي، هار المعرفة الجامعية، الإسكندرية.
: القيام والتجريب في علم النفس والتربية، دار المحتدرية .

" ، سيكولوجية الإبداع ، دار المعرفة الجامعية، الإبداع ، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية.
 ١

أسئلة تطبيقية وتدريبات عملية

- ١ أذكر بعض الأمثلة من الحياة اليومية التي توضح ظاهرة التعلم؟
- ٢ حاول أن تضع تعريفاً لعملية التعلم موضحاً ذلك بضرب الأمثلة؟
- ٣ يقال أن التعلم عبارة عن تغير في الأداء، ولكن هناك أنواعاً أخرى من التغير
 في الأداء. إشرح هذه العبارة موضحاً إجابتك بالأمثلة؟
 - ٤ قارن بين التعلم والنضج موضحاً أهمية كل منهما؟
- حاول أن تدرب كلبك على القيام بأى عمل من الأعمال ثم سجل نتائج
 التجربة وخطواتها والأسلوب الذى سيتبعه الكلب فى التعلم موضحاً أثر
 الثواب والعقاب فى عملية التعلم؟
- ٩ أرسم صورة كبيرة لحصان على ورق مقوى ثم قصها بالمقص، وبعد ذلك قطمها إلى عشرة أجزاء كأن تقطع الرأس وحدها والرجل والذيل وهكذا. ضع هذه القطع غير مرتبة على لوحة أمام طفل صغير واطلب منه أن يعيد ترتيب الصورة (صورة الحصان) هذه بوضع الأجزاء في مكانها الصحيح؟
- أطلب منه أن يكرر هذه المحاولة عشرة موات وفي كل مرة سجل الزمن الذي يستغرقه الطفل في بناء الصورة وعدد المحاولات الخاطئة في كل مرة ثم وضع النتائج بالرسم البياني اربط بين تعلم الطفل وكيفية تركيب الصورة ونظريات التعلم المحتلفة؟
 - ٧ أعرض لنظرية ثورنديك في التعلم بالمحاولة والخطأ عرضاً نقدياً؟
 - ٨ تكلم عن أهمية قانون التكرار وقانون الأثر في التعلم؟
- ٩ ما هو المقصود بالتعلم الشرطي. إشرح كيف يمكن أن يكتسب المثير الصناعي صفة المثير الطبيعي؟
 - ١٠ وضح المقصود بظاهرة الإنطفاء التجريبي مع ضرب أمثلة؟
 - ١١ كيف يفسر كهار عملية التعلم؟ استعن في اجابتك بالتجارب؟

- ١٢ يتوقف حدوث الإستبصار على وجود بعض العوامل إشرح هذه العبارة؟
 - ١٣ إشرح أسس علمية التعلم عند أصحاب مدرسة الجشطالت؟
 - ١٤ قارن نظرية التعلم عند ثورنديك وعند كهلر؟
- ا عقال أن نظريات التعلم متكاملة وليست متناقضة إشرح ذلك موضحاً
 ايجابتك بالتطبيق على الفرد في مراحل حياته المختلفة؟
- ١٦ ما هي الشروط التي يجب أن تتوفر في التعلم الجيد؟ حاول أن نجرب
 بعضها على نفسك وسجل نتائجك ومحاولاتك؟
 - ١٧ أعرض لأهم العمليات العقلية التي تسهم في عملية التعلم؟
- ١٨ وضع الظروف التي يمكن في ضوئها انتقال أثر التدريب ووضح كيف يمكن الإفادة من هده الظاهرة في حياتك الدراسية والعملية؟

الفصل السادس طبيعة الذكاء وتعاريفه

- ٩ تفسير الذكاء.
- ٧ نظرية العوامل المتعددة.
 - ٣ نظرية العاملين.
- غطرية العوامل الطائفية.
 - عصائص الذكاء.
- ٣ -- العوامل المؤثرة في نمو الذكاء.
 - ٧ الذكاء والسلوك.
 - ٨ توزيع الذكاء بين السكان.
 - ٩ الذكاء والنجاح الدراسي.
 - ١٠ الذكاء والنجاح في المهنة.
 - 11 طرق قياس الذكاء.
- ١٢ اختيار وكسار لقياس الذكاء.
 - ١٣ نسبة الذكاء.

طبيعة الذكاء وتعاريفه

لاشك أن الإهتمام بدراسة الذكاء أقدم من علم النفس نفسه، فقد اهتم به الفلاسفة القدامى، كما اهتمت بدراسته علوم أخرى حديثة مثل علم الحياة وعلم وظائف الأعضاء و الفسيولوجيا ، وأخيراً استقرت دراسة الذكاء كأحد الموضوعات الرئيسة في علم النفس باعتباره أحد مظاهر الحياة العقلية السلوكية التي يمكن ملاحظتها وقياسها قياساً علمياً موضوعياً.

ويتضمن المفهوم الحديث للذكاء الإشارة إلى عدة عمليات عقلية مثل التجريد Abstraction، والقدرة على التعامل مع المواقف التجريد New situations، وعن طريق الإشارة إلى الذكاء على أنه عمليات عقلية مثل التعلم والتجريد يصبح من السهل التمييز بين الذكاء وبين الموامل الأخرى في الشخصية. أما تعريف الذكاء بأنه القدرة على التعامل مع المواقف الجديدة فإنه مجرد وصف عام لهذا المفهوم، لأن التعامل مع المواقف الجديدة فين مشرل جميم مواقف الفرد.

ومن التعاريف الشائمة للذكاء أنه تكوين فرضى التعاريف الشائمة للذكاء أم يمكن قياسه عن طريق إختبارات الذكاء المقننة. والواقع أنه يمكن تصميم إختبارات الذكاء دون وجود تعريف نهائى وفاصل للذكاء أو دون الحسم فى طبيعة الذكاء والتقرير في مسألة البيئة والوراثة فى تكوين الذكاء. وعلى كل حال يمكن قياس الذكاء عن طريق ملاحظة بعض الإستجابات العادية والمتوقعة من الفسرد فى حل المشكلات Porblem-solving والقدرة على التمييز المعرفى مرحلة المتوقعة فى كل مرحلة من مراحل المعر والمتوقعة من أفراد الطبقة أو الطائفة التى ينتمى إليها الغرد، مينة من مراحل المعر والمتوقعة من أفراد الطبقة أو الطائفة التى ينتمى إليها الغرد.

وفى مجال عملية تقنين الإخبارات، فإن الإستجابة العادية والمتوقعة يقصد بها تلك الإستجابة التي تستطيع غالبية أفراد الجماعة الإتيان بها، وتخدد هذه الأغلبية بحوالي ٦٥٪ - ٧٥٪ من مجموع الأفراد.

كذلك يعرَّف الذكاء بأنه القدرة على القيام بالمناشط الصعبة والمعقدة والمجردة والإقتصادية والمتكار والمجردة والإقتصادية والمتكار ومعنى ذلك أنه القدرة على التكنف وعلى الوصول إلى الأهداف التي يريدها الفرد، وعلى القيام بالجهود بالطرق الإقتصادية التي ليس فيها تبذير في القوت أو الجهد.

وعلى ذلك نستطيع أن نتبين أنواعاً معتلفة من الذكاء من بينها الذكاء الجرد وهو القدرة على التعامل بكفاءة مع المفاهيم المجردة ومع الرموز، ومن المفاهيم المجردة الإنسانية أو المفسيلة أو العدالة أو الحق والخير والجمال. كذلك هناك الذكاء الإجتماعي ويقصد به القدرة على إقامة علاقات إجتماعية ناجحة. أما الذكاء الميكانيكي فيدل على قدرة الفرد على التعامل مع الأشياء المادية مثل العمليات أو الحركات mechanisms. أما الذكاء الفني فيبدو في القدرة على تنوق واستحسان وإنتاج الأشياء الجميلة.

ويمكن أيضاً الحديث عن الذكاء المشخص Concrete الذي يبدو في التعامل مع الأمور المشخصة المجسمة، وهناك أيضال الذكاء العملي Practical.

ويظهر الذكاء العملى في القدرة على عمل الأشياء المناسبة في الوقت المناسب وفي القدرة على تقدير المواقف والإستجابة تبماً لذلك. كما يمكن تمييز نوع آخر من الذكاء هو الذكاء الأكاديمي academic ويعنى القدرة على الإستفادة من دراسة الكتب والمراجع، وهناك الذكاء اللفظي Verbal ويظهر في القدرة على حل المشكلات التي تتضمن رموزاً لغرية أو لفظية.

ويمكن تقسيم تعاريف الذكاء إلى ثلاثة أقسام، فقد ذكر فريمان أن هناك ثلاثة أسس لتعريف الذكاء، الأول يؤكد الأساس العضوى للذكاء حيث يعتبر الذكاء قدرة عضوية تقوم على أساس التركيب الجسمى للفرد، ومعنى ذلك أن الفروق بين الناس في الذكاء ترجع إلى العوامل الوراثية.

أما النوع الآخر من التماريف فيؤكد الصفات الإجتماعية في الذكاء، فالذكاء طبقاً لهذا التعيف ينتج عن التفاعل بين العوامل الإجتماعية. وعلى ذلك فالذكاء يظهر في قدرات مثل معرفة اللغة المستعملة في الجتمع، ومعرفة المادئ والقوانين والواجبات الإجتماعية، فذكاء الفرد وخاصة ذكائه العملي يتأثر بالعوامل الإجتماعية. وطبقاً لهذا التعريف فإن الفرد الذي يعيش في حضارة متمدنة غنية بالأفكار والنظريات يكون أكثر ذكاء من الفرد البدائي الذي يعيش في بيئة ثقافية بسيطة. والمعروف أن الثقافات المتحضر أكثر تعقيداً من الثقافات البدائية فلا بديون الفرد المتحضر أكثر ذكاء بعسرف النظر عن الأساس العضوى الموروث أن يكون الفرد المتحارف المصنوبة. ويمكن النظر لهذين النوعين من التعارف لا على أنهما متعارضان أي ينفي وجبود أحدهما وجود الآخر، ولكن يمكن النظر المهما على أنهما متكاملان، فليس هناك مايمنع من أن يولد الفرد مزوداً ببعض الإستعدادات الفطرية الموروثة في الذكاء، وليس هناك مايمنع أن يتأثر ذكاؤه بالموامل الإجتماعية والثقافية التي يكتسبها من البيئة الإجتماعة والمادية التي يعيش فيها.

أما التعاريف السيكولوجية فهى التي تصف الذكاء كما يظهر في نوع معين من السلوك، وبالأحرى كما يبدو في الأداء المطلوب لبعض الإختبارات المخصصة لقياس الذكاء. وأصحاب مثل هذه التعاريف لايهتمون بالبحث عن أصل الذكاء ومنبعه، وعما إذا كان وراثياً أو مكتسباً، ولكنهم يحكمون على الذكاء من ملاحظة بعض المظاهر السلوكية التي يظهر فيها الذكاء. ويلاحظ أن كلا من

التعريف المضوى والإجتماعي لا يعد تعريفاً وإنما هو مجرد محاولة لمعرفة أسباب القروق الفردية في المجالات النفسية والتروية هي التعاريف المفارك الذك النفسية والتروية هي التعاريف السيكولوجية التي تخدد نوع السلوك الذي يدل على الذكاء والذي يختلف فيه الأفراد تبماً لكم ذكائهم.

ومن التماريف السيكولوجية الشائعة، تعريف بينيه عالم النفس الفرنسى الذى يرى أن الذكاء يظهر في القدرة على إتخاذ إنجاه محدد والإستمرار فيه، والقدرة على التكيف، والقدرة على النقد الذاتي.

أما بينج هاوس فيعرفه، طبقاً لنظرية الجشطلت، وبشير إليه على أنه نشاط فعال يؤدى إلى التكامل وفهم العناصر المختلفة وتوحيدها في شكل كل موحد له معنى خاص. أما تشيرون فيعرفه بأنه القدرة العامة على تكييف تفكير الفرد شعورياً للمواقف الجديدة ولظروف الحياة.

ويلاحظ على التماريف السيكولوجية أن يمضها يؤكد أهمية القدرة على تكييف الفرد مع البيئة، فالذكاء قدرة عامة تساعد الفرد على التصدى للمواقف الجديدة، وعلى حل مشاكل الحياة. ويتطلب ذلك من الفرد أن يعيد تنظيم سلوكه، وأن يعيد أيضاً تنظيم عناصر الموقف حتى يتمكن من حله.

ومن التعاريف السيكولوجية أيضاً مايشير إلى الذكاء بأنه القدرة على التعلم بالمعنى الواسع، أى التعلم الرسمى المنظم، والتعلم عن طريق إكتساب الخبرات والمهارات والمعارف تتيجة المحاكاة والتقليد ونتيجة لإحتكاك الفرد مع غيره من الناس والأشياء. ومن التعاريف السيكولوجية أيضاً ما يشير إلى الذكاء على أنه القدرة على التفكير المجرد الذى يعتمد على المفاهيم الكلية وعلى إستخدام الرموز اللغوية والعددية. وإختبار بينيه يتطلب مثل هذه القدرات.

وتؤكد هذه التعاريف السيكولوجية أن الذكاء يتضمن قدرات مثل القدرة

على التفكير المجرد، والقدرة على التكيف للمواقف الجديدة والقدرة على التعلم.

ومن التعاريف السيكولوجية الحديثة أيضاً ما يشير إلى الذكاء على أنه القدرة على القيام بالنشاط الذي يمتاز بما يلي :

- ١ الصعوبة.
- ٢ التعقيد.
- ٣ التجريد.
- ٤ الإقتصاد.
- ٥ الإندفاع نحو هدف معين.
 - ٦ القيمة الإجتماعية.
 - ٧ الإبتكار.

على أن يكون الفرد قادراً على القيام بهذه المناشط خحت الظروف التي تتطلب تركيز الجهد ومقاومة الإنفعالات.

ويعتبر تعريف الذكاء هاماً بالنسبة لمن يقوم بتصميم إختبارات الذكاء، فليست القيمة النظرية لهذه التعاريف هي مصدر إهتمام السيكولوجي بها، وإنما التعريف ضروري بقدر ما يرشد الباحث إلى نوع الأسئلة أو المفردات التي يجب أن يتضمنها إختباره. فإذا ما وضع الباحث تعريفه للذكاء محتوياً على أنواع المناشط الجزئية التي يظهر فيها الذكاء استطاع أن يترجم هذه المواقف إلى أسئلة يتكون منها إختباره الجديد.

تفسير طبيعة الذكاء

لقد اهتم العلماء بمعرفة طبيعة الذكاء ومكوناته أو محتوياته، وما إذا كان قدرة واحدة مستقلة أم مكونة من عدة قدرات مستقل بعضها عن بعض إستقلالا نسبياً. ومن أجل ذلك انتهج العلماء منهجاً يسمى منهج التحليل العاملي analysis.

والتحليل العاملى منهج إحصائى نستطيع بواسطته التعرف على الموامل المشتركة في إستجابات الفرد، وكذلك التعرف على القدرات المستقلة في الفرد. فعن طريق التحليل العاملى نستطيع أن نتعرف على المتغيرات أو على العوامل المتضمنة أو المكونة لأى قدرة معقدة، أو لأى سمة مركبة، وبذلك نستطيع أن نتعرف على أوجه التشابه، أو على العناصر المشتركة بين كثير من المقاييس العقلية، ويعتمد منهج التحليل العاملى على إيجاد معامل الإرتباط بين الإختبارات. فيقوم الباحث بإيجاد معامل الإرتباط لكل إختبار مع جميع الإختبارات الأخرى كل على حدة.

وفي مجال الذكاء فإن منهج التحليل العاملي يطبق لإيجاد درجة إرتباط كل سؤال بغيره من الأسئلة. فإذا دلنا التحليل العاملي على أنه لايوجد إرتباط بين الأسئلة دلنا ذلك على أن الإختبار يقيس وحدات سلوكية جزئية لاتوجد صلة بينها. وقد نجد معاملات ارتباط إيجابية بين أسئلة الإختبار، ومعنى ذلك أن هناك عاملاً مشتركاً تقيسه هذه الأسئلة. وقد نجد إرتباطاً عالياً بين مجموعة من أسئلة الإختبار ولانجد بينها وبين غيرها من المجموعات الأخرى أى إرتباط ومعنى ذلك أن هناك قدرات طائفية ترتبط بغيرها من القدرات الطائفية الأخرى.

وهناك نظريات كثيرة وضعت لتفسير طبيعة الذكاء منها نظرية العاملين ونظرية العوامل المتعددة ونظرية العوامل الطائفية.

نظرية العوامل المتعددة :

ترجع هذه النظرية إلى عالم النفس ثورنديك الذى اعتقد أن الذكاء يتكون من مجموعة من العوامل المتعددة أو القدرات المتعددة. وطبقاً لهذه النظرية فإن القيام بأى عملية عقلية يتطلب وجود عدد من القدرات العقلية التي تعمل متضامنة. وتختلف العمليات العقلية كما تختلف القدرات الطائفية اللازمة للقيام بها. وقد يوجد إرتباط بين عملية وعملية أخرى، ويرجع ذلك إلى وجود عوامل مشتركة بين العمليتين. طبقاً لنظرية ثورنديك هذه فإنه لا يوجد ما يسمى بالذكاء العام ولكن توجد عمليات عقلية نوعية.

وواضح أن نظرية ثورنديك نظرية خليلية ذرية تقسيم الذكاء إلى ذرات أو إلى وحدات جزئية، ولكنها تعترف بوجود إرتباط بين هذه العمليات ولذلك يمكن ضم جميع العمليات العقلية التى تظهر في النشاط اللغوى مثلاً، ومن ثم يمكن تجميعها غت القدرة اللغوية، وبالمثل هناك القدرة الحسابية والقدرة الكتابية وهكذا. وطبقاً لهذه النظرية وضع ثورنديك اختباره في الذكاء الذي يتكون من أربعة أقسام هي :

- ١ إكمال الجمل.
- ٢ العمليات الحسابية.
 - ٣ إختبار الكلمات.
- ٤ إختبار اتباع التعليمات.

٢ -- نظرية العاملين :

ترجع هذه النظرية إلى عالم النفس سبيرمان Spearman. ومؤدى هذه النظرية أنه في أى نشاط عقلى يدخل عاملان هما العامل العام General Factor الذى يدخل فى جميع العمليات العقلية، والذى يوجد بدرجات متفاوتة عند الأفراد

كذلك فإنه يدخل في العمليات العقلية بدرجات متفاوتة تبعاً لما تحتاجه العملية من الذكاء العامل مباشرة، وإنما من الذكاء العامل مباشرة، وإنما نحن نتعرف على هذا العامل مباشرة، وإنما نحن نتعرف عليه عن طريق آثاره ونتائجه ومظاهره، ولقد مختق مبيرمان من وجود هذا العامل عن طريق معاملات الإرتباط التي وجدها بين العمليات العقلية المختلفة والتي تقيسها إختبارات الذكاء. فمعاملات الإرتباط ترجع إلى وجود العامل العام المشترك بين جميع العمليات العقلية.

وإلى جانب هذا العامل العام المشترك فى جميع العمليات العقلية هناك عامل أخر هو العامل الخاص بكل عملية معينة. فالنشاط الذهنى فى الرياضيات مثلاً يتطلب قدراً معيناً من العامل العام وقدراً آخر يطلق عليه العامل الخاص هو عبارة عن قدرة الفرد فى مجال الرياضيات بالذات.

٣ - نظرية العوامل الطائفية :

ترجع هذه النظرية إلى عالم النفس ترستون Thurstone وتعد هذه النظرية وسطاً بين نظرية العوامل المتعددة لثورنديك ونظرية العاملين لسبيرمان، فهناك عامل أولى يدخل في بعض العمليات العقلية ولايدخل في غيرها، ويربط هذا العامل الأولى بين مجموعة من العمليات العقلية وبعطيها وحدة بجملها متميزة عن غيرها من العمليات الأخرى، ومن هذه العوامل الطائفية العامل العددى والعامل اللغوى، وعامل الإدراك وعامل الإستنتاج وهكذا. وكان ثرستون يعتقد أن هذه العوامل الطائفية مستقلة تماماً بعضها عن بعض، أى أن معامل الإرتباط بينها يجب أن يساوى صغراً، ولكن الدراسات العملية أسفرت عن وجود إرتباط بينها. يجب أن يساوى صغراً، ولكن الدراسات العملية أسفرت عن وجود إرتباط بينها. ولذلك أضاف أتباع ثرستون إلى هذه العوامل عاملاً عاماً ولكنهم لا يعطونه أهمية العامل العام كما فعل سبيرمان.

والإعجاء السائد الآن في موضوع الذكاء هو الإهتمام بقياس قدرات الفرد

المختلفة والتي على أساس من معرفتها نستطيع أن نوجه الأفراد إلى مجالات العمل أو الدراسات التي تتفق وما لديهم من قدرات.

خصائص الذكاء

يعتبر الذكاء أكثر موضوعات علم النفس خضوعاً للقياس الدقيق وذلك بالمقارنة إلى بقية صفات الكائن الإنساني كالميول أو الإنجاهات أو المشاعر والمواطف. ولقد أمكن تعريف الذكاء وقياسه قياساً دقيقاً، واهتم العلماء بالبحث عن جذور الذكاء في وراثة الفرد، واهتموا بعلاقته بالمتغيرات الأخرى كما اهتموا بمشكلة توزيعه أو انتشاره بين السكان، وبمشكلة تأثيره على سلوك الفرد المقبل، كما اهتموا بمعرفة التغيرات التي نظراً عليه بتقدم الفرد في العمر، أى معرفة معدلات النمو فيه في مراحل العمر الختلفة.

ولقد عرف الذكاء تمريفات كثيرة من بينها أنه قدرة الفرد على مواجهة المواقف الجديدة، وذلك باتباع المواقف الجديدة، وذلك باتباع استجابات جديدة ملائمة. كذلك عرف الذكاء على أنه القدرة على الأداء في الإختبارات، أو في بعض الأعمال التي تتضمن إدراك العلاقات البسيطة والمعقدة وكلما زاد تعقد هذه العلاقات زاد مقدار الذكاء اللازم لإدراكها، كما عرف بأنه القدرة على التجريد Abstraction.

ويعرفه سترينج Strange بأنه مجموع القدرات العقلية والقدرات الأخرى التي يستخدمها الفرد لفهم وإدراك الحقيقة.

أما لويس Lewis فيعرفه بأنه ذلك السلوك الذى ينتج عنه حل المشكلات، والتكيف للبيشة، وتكوين المقاهيم المقلية والتعلم. وأنه يقاس بواسطة تطبيق الإختبارات التي تشتمل على نماذج أو عينات مختلفة من السلوك كحل المشكلات أو إدراك العلاقات.

ونستطيع أن نثير كثيراً من المشكلات التي تدور حول مفهوم الذكاء وطبيعته. ومن أمثلة هذه المشكلات مايلي :

- ١ هل الذكاء صفة وراثية أم مكتسبة ؟
- ٢ هل يتغير ذكاء الفرد بعد الميلاد أم يظل ثابتاً ؟
- ٣ ما السن التي يتوقف عندها نمو ذكاء الفرد ؟
- ٤ هل يعتبر الذكاء العالى ضماناً حمياً لمستوى عال من التحصيل؟
 - ٥ هل يغلب أن يكون العباقرة مضطربي الشخصية ؟
- ٦ هل الأشخاص شديدو البياض أقل ذكاء من ذوى اللون القمحي ؟
 - ٧ -- هل الجنس الأبيض أكثر ذكاء من الجنس الزنجي ؟
 - ٨ هل يغلب أن يكون العباقرة ضعفاء الصحة أو مرضى ؟
 - ٩ هل يتفوق الرجال عن النساء في الذكاء ؟

وتوضع لنا مثل هذه التساؤلات صعوبة تخديد مفهوم الذكاء ويعيل بعض علماء النفس إلى تصريف الذكاء تعريفاً إجرائياً، أي عملياً بالقول بأن الذكاء هو ماتقيمه إحبارات الذكاء هو ماتقيمه إحبارات الذكاء ودعالة للها test

وإختبار الذكاء عبارة عن موقف نواجه فيه الفرد بسلسلة من الأعمال التي يجب أن يؤديها، ومن أمثلة هذه الأعمال حل المشكلات، إدراك العلاقات، إستخدام الرموز، وفهم المادة المقدمة له على شكل كتابة أو كلام لفظى، والفرد يستجيب لهذه السلسلة المقننة من المشكلات، ثم يقيم أو يقدر سلوكه تقديراً كمياً quantitively وذلك بالمقارنة بدرجات مجموعة من الناس الذين أدوا نفس هذه الأعمال، أى حلوا نفس هذه المشكلات. وعلى ذلك فإننا على أساس من المقارنة والملاحظة نعطى الفرد درجة معينة هي التي نعتبرها دالة على ذكائه، الذي

يميز سلوكه بصفة دائمة ويظهر لنا م خلال هذا التعريف أهمية صفة الدوام في ذكاء الفرد

العوامل المؤثرة في نمو الذكاء.

لقد أثير جدال طويل بين العلماء حول أثر الطبيعة والتربية والتربية الفرد؟ Nucture في الذكاء، فهل الذكاء قدرة وراثية أو أنه مكتسب خلال حياة الفرد؟ ولكن هل هناك فائدة عملية من وراء هذه المناقشة أو البحث في طبيعة الذكاء. لاشك أنه إذا تقرر نهائيا أن ذكاء الفرد محدده الموروثات Genes فإننا سوف نقف مكتوفي الأيدى إزاء ذكائنا أو ذكاء من نهتم بهم من الأفراد. أما إذا كان الذكاء قدرة مكتسبة فإننا سوف نفتح الآفاق للعمل على تنمية هذا الذكاء، وذلك عن طريق أساليب التربية المثالية والتغذية المثالية، وعلى ذلك فمن الممكن أن نتصور زيادة مطردة في ذكاء الأجيال المقبلة. كذلك إذا تقرر أن هناك عوامل بيئية تؤدى إلى إرتفاع الذكاء وأخرى تؤدى إلى إنخفاضه فإننا سوف نعمل على تجنب الخبرات التي تؤدى إلى إنخفاض مستوى الذكاء، ونتمي ونشجع تلك التي تؤدى إلى زيادته.

وإذا كان الذكاء يرجع إلى المؤثرات الوراثية فإننا نتوقع أن يتشابه أفراد الأسرة في كم ما يملكون من الذكاء كما يتشابهون في لون عيونهم وفي طول قامتهم أو في قوة أبدانهم، وفي غير ذلك من الصفات التي مخددها العوامل الوراثية.

وهناك عدد من الأبحاث التى أسفرت عن وجود تشابه فى الذكاء بين الآباء والأبناء. ومن أمثلة ذلك بحث كونارد وجون Conard and Jones حيث وجدا أن هناك معامل إرتباط مقداره ٤٩٠ بين ذكاء الآباء وذكاء أبنائهم، ووجدا مثل هذا الإرتباط بين ذكاء الأخوة وإذا قسنا ذكاء مجموعة من الكبار وقسنا ذكاء أى مجموعة أخرى من الأطفال لوجدنا أن معامل الإرتباط بينهما يساوى صفراً،

ومعنى ذلك أنه لا يوجد علاقات بينهما أو تشابه بين ذكاء الأطفال والكبار الذين لا تربطهم صلة القرابة. كذلك أسفرت دراسة نيومان وفرمان وهولى زينجر عن وجود معامل إرتباط قدره ٢٠٠٣، بين نسبة ذكاء التواثم غير المينية. ولكن ينبغى أن نلاحظ هذا الفرق في الإرتباط بين ذكاء الأخوة، وذكاء التواثم غير المينية. والممروف أن التواثم غير المينية لاترتبط بعوامل ورائية أكثر مما يوجد من روابط بين الأخوة المحاديين. وهنا يبرز السؤال لماذا إذا يزداد التشابه بين ذكاء التواثم عن التشابه بين ذكاء التواثم عن الشابه بين ذكاء الأخوة ؟

لابد أن هذا الفرق يرجع إلى عوامل بيشية تتمشل في معاملة الوالدين لأطفالهما، التي لابد أن تتشابه أكثر في حالة التواثم. وقد يقودنا هذا إلى إعتبار لأطفالهما، والتي لابد أن تتشابه أكثر في حالة التواثم. وقد من زيادة مطردة في التشابه كله راجعاً إلى العوامل البيئية. وعما يؤيد ذلك ما وجد من زيادة مطردة في معامل الإرتباط كلما تقدم التوام في العمر. ولقد كان معامل الإرتباط بين ذكاء الأخوة الذين يبلغون من العمر أربع سنوات ٤٠٠، بينما كان هذا الإرتباط ٦٢. لدى الأطفال البالغين عشر سنوات . وعلى ذلك فكلما طالت الفترة التي قضاها الطفل مع أخيه في نفس البيئة كلما زاد التشابه بين ذكائهما.

وعلى ضوء هذه النتائج لانستطيع أن بخزم في مسألة وراثة الذكاء أو إكتسابه ولكن الدراسات التي أسفرت عن وجود علاقة بين المستوى الإجتماعي والإقتصادي للأسرة وبين ذكاء الأطفال تعطى أدلة أكثر تأييداً لأثر البيئة. فلقد وجد أن ذكاء الأطفال يختلف باختلاف مهنة الأب. فلقد وجد أن الذكاء يتمشى مع هذه المهن بالطريقة التنازلية الآنية :

- ا أرباب المهن الراقية أو العالية Professional .
 - ٢ -- أرباب الأعمال الكتابية والأعمال التجارية.
 - ٣ أرباب المهن العمالية الماهرة.

- ٤ أرباب المهن العمالية نصف الماهرة.
- ٥ أرباب المهن غير الماهرة (المهن العادية).

وتؤيد هذه النتيجة أبحاث ماك نيمان McNeman حيث وجد أن متوسط ذكاء الأطفال الذين يعمل آباؤهم في المهن الراقية يتراوح بين ١١٥ و ١١٨ أما أطفال العمال فكان المتوسط يتراوح مابين ٩٤ و ٩٨، ولكن يبقى تفسير هذه النتائج أمراً صعباً. ذلك لأن الأشخاص الذين يختارون المهن الراقية لابد أنهم كانوا على درجة عالية من الذكاء، ولذلك كانوا قادرين على القيام بمثل هذه الوظائف. وعلى ذلك فإنه لا غرابة أن تكون ذريتهم على جانب مرتفع من الذكاء وذلك بتأثير عامل الورائة.

أما الدراسات التي استهدفت التواتم العينية Identical Twins (عكس التوائم العينية المعنية (احدة مخصبة غير العينية المعنية (احدة مخصبة عبر العينية الإخصاب، ومن ثم فإن لها وراثة واحدة، وينتج عن ذلك أن أى فرق بين كل فرد منها لابد أن يرجع إلى عوامل بيئية. ولذلك إذا لوحظ أن هناك فرقا في الذكاء بين التوأم وأخيه فلابد أن يرجع ذلك إلى الفروق في البيئة وفي الخبرة. وفي التجارب التي أجريت على التوائم كان أحد التوائم يعتبر مجموعة عينة التجريب والآخر المجموعة الضابطة، ومعنى ذلك تعريض أحدهما لبعض الخبرات أو المواقف أو التجارب، على حين يقى الآخر دون الخضوع لأى تأثير، وطبقاً لهذه النظرية فإنه يمكن إفتراض أن أحد التوائم لابد وأن تكون اختلفت ظروفه البيئية. وواضح أن مثل هذا الإفتراض يمكن قياسه والتحقق من صدقه أو كذبه.

ولقد أسفرت بعض الأبحاث في هذا الميدان على أن ذكاء التواثم العينية ليس واحداً ولكنه متشابه لدرجة كبيرة جداً من التشابه فلقد وجد نيومان Newman معامل إرتباط قدره ٨٨. • بين نسبة ذكاء التوائم العينية، بينما وجد معامل إرتباط قدره ٦٣. • بين ذكاء الأخوة العاديين.

وهناك نوع آخر من الأبحاث استهدفت الإحتفاظ بعامل الوراثة ثابتاً بينما تغيرت الظروف البيئية، وبعبارة أخرى استهدفت هذه الأبحاث دراسة أثر البيئة، وتناولت هذه الأبحاث التوائم التي تربى كل فرد منها بعيداً عن الفرد الآخر Pair وعندما درست هذه المجموعة وجد أن معامل الإرتباط انخفض من ٧٧,٨٨ واضح أن هذا الإنخفاض يرجع إلى إختلاف ظروف البيئة.

ولقد امتدت الأبحاث في هذا الميدان لتشمل نوعاً آخر من الأطفال هو أطفال الثيني Foster children رهم الأطفال الذين تبنتهم أسر غير أسر آبائهم منذ الطفولة المبكرة. ففي دراسة سكوداك وسكيليز Skodak and Skeels التي تناولت مجموعة مكونة من مائة طفل متبني، وجد أن معامل الإرتباط بين الأطفال وأمهائهم الحقيقيات ٤٤٠ ، ويينهم وبين مستوى تعليم آبائهم الحقيقيين ٤٠٠ ، وينهم وبين مستوى تعليم آبائهم الحقيقيين ٤٠٠ الثبني هو ٢٠٠ ، بينما كان معامل الإرتباط الأطفال بمستوى تعليم أمهائهم في التبني - صفراً . ويتضح من ذلك أن تأثير الوراثة أكثر قوة من تأثير المبيئة. وفي الواقع لايمكن نجاهل أثر البيئة على نمو الذكاء، فواضح أن ذكاء المبيئة . وفي الواقع لايمكن نجاهل أثر البيئة على نمو الذكاء، فواضح أن ذكاء الآباء في هذه التجربة قيس بطريقة غير مباشرة أي عن طريق قياس مستوى التعليم. ولكن هناك دراسات أنبري المبلن وجود تشابه بين ذكاء الأطفال لاتربطهما أي صلة وراثية في منزل واحد منذ الطفولة المبكرة فإن ذكاؤهما سيكون متشابها ومعامل الإرتباط قدره ٢٠٠ ، ويشبه ذلك الإرتباط الموجود بين ذكاء الأخوة الطبيميين.

ويمكن تلخيص علاقة الإرتباط المشار إليها على النحو التالي :

معامل الإرتباط في الذكاء	درجة القرابة
٠,٣٩	١ - أخوة يبلغون من العمر ٤ سنوات
•,10	٢ – الأطفال وأباؤهم
+,7+	٣ – أخوة يبلغون من العمر عشر سنوات
77.0	 ٤ - تواثم غير عينية ترتب في بيئة واحدة
•,Vo	٥ - تواثم عينية تربت بعيداً عن بعض أي بيئات مختلفة
•, 🗚	٦ توائم عينية تربت مع بعض

ويتضح من ذلك أن أعلى إرتباط يوجد بين ذكاء النوائم العينية التي تشابهت ظروفها البيئية وأقل الإرتباطات هو الإرتباط بين ذكاء الأخوات الصغار.

والممروف أن مايوجد فى البيئة من دوافع ومثيرات وفرص وتشجيع تؤثر على ذكاء الطفل. وعلى كل حال نستطيع أن نقرر أن ذكاء الفرد تخدده عوامل وراثية ولكن هناك أيضاً بعض المؤثرات البيئية.

وفى ضوء ذلك نستطيع أن نتساءل عن طبيعة البيئة التي يمكن أن تؤثر فى الذكاء وعن حدود ومدى هذا التأثير كما نتساءل عن نوع البيئة التي يمكن أن تؤدى إلى نمو الذكاء. ولقد لوحظ أن ذكاء الأطقال الذين يذهبون إلى دور الحضانة أعلى من ذكاء الأطقال الذين لم يذهبوا لهذه الدور، وواضح من ذلك أن دور الحضانة ربما كانت أكثر غنى وخصوبة من بيوت الأطقال.

ولكننا لانستطيع أن نقبل هذا التفسير إلا إذا كنا نعرف ذكاء نفس الأطفال قبل دخولهم الحضانة. ذلك لأنه من المحتمل أن الآباء الأكثر ذكاء والذين لهم مكانة إجتماعية وإقتصادية أفضل هم الذين يميلون إلى إرسال أطفالهم إلى مثل هذه المدارس.

ولقد تناولت دراسة ولمان Wellman مجموعة من هؤلاء الأطفال الذين قاس ذكاءهم قبل دخول المدرسة وبعده، وقارن بين أطفال مدرستين من هذا النوع أحداهما تتقبل تلاميذ من أبناء الطبقة الإجتماعية الدنيا، والأخرى من أبناء الطبقة الوسطى. ولقد وجد أن بقاء التلاميذ من كلا الجموعتين في المدرسة لمدة عام دراسي أدى إلى زيادة في منوسط نسبة ذكائهم قدرها ٢، ٦، وعلى ذلك فالبيئة المشجعة المثيرة لاهتمام التلميذ تؤدى إلى زيادة نسبة الذكاء. وقد يرجع ذلك إلى تعود أطفال مدارس الحضانة على الإجابة على الأسئلة وفهم التعليمات وتوجيه الإنتباه أكثر من غيرهم من الأطفال، ومثل هذه الخبرات تفيدهم في الإجابة على إختبارات الذكاء.

وهناك أبحاث أخرى أسفرت عن نتيجة مماثلة مؤداها أن البيئة غير الصالحة تؤدى إلى إنخفاض مستوى الذكاء.

فهناك دراسات أثبتت أن الأطفال الذين حرموا من أمهاتهم أو من الأمهات البديلة يقاسون من إنخفاض في مستوى ذكائهم.

وهناك بحث قام به فانليسطين Vanalstyne الذى قرر فيه وجود إرتباطات إيجابية بين ذكاء الأطفال ومجموعة من الخبرات أو العلاقات الإيجابية مثل :

- ١ عدد الساعات التي يقضيها الكبار مع الطفل.
 - ٢ فرص إستخدام أدوات اللعب إستخداماً بناءً.
 - ٣ عدد زملاء اللعب في المنزل.
- ٤ عدد الساعات التي يقضيها الأب في القراءة لطفله.

ويلاحظ في قياس الذكاء أن الإختبارات المختلفة لانقيس نفس العوامل النوعية للذكاء. فقد يهتم اختبار ما بإدراك المشكلات المكانية وقد يهتم إختبار آخر بالمادة اللفظية، بل أن الإختبار الواحد قد يقيس أشياء تختلف باختلاف العمر، فاختبار ستانفورد - بينيه اختبار آداء بالنسبة للأطفال الصغار بينما هو اختبار لفظي للكبار. ولعل ذلك يفسر السبب في عدم وجود إرتباط قوى بين ذكاء الفرد وهو طفل وذكائه وهو كبير. فقد أسفرت إحدى الدراسات عن وجود معامل إرتباط قدره ٥٤، بين ذكاء الأطفال وهم في سن الشانية وذكائهم وهم في سن السابعة، وهناك دراسة أحرى أسفرت عن وجود معامل إرتباط مقداره صفر بين ذكاء الأطفال وهم في سن ١٨ سنة.

وعلى العكس من ذلك كمان الإرتباط بين ذكاء الأطفال وهم في سن السادسة وبين ذكائهم وهم في سن السابعة ٠٨٥٠ .

وإن دلتنا هذه التجارب على شئ فإنما تدلنا على صعوبة التنبؤ العلويل بذكاء الأفراد وخاصة إذا كان التنبؤ قائماً على أساس تطبيق الإختبارات في سن مبكرة جداً. أما التنبؤات قصيرة المدى فإنها أكثر صحة. فمن الممكن التنبؤ بنجاح الطفل إذا قيس ذكاؤه في أول العام الدراسي على أن يكون ذلك قاصراً على النجاح في هذا العام.

ومن الإعتبارات التي يجب أن يحسب حسابها عند تطبيق إختبارات الذكاء الدوافع والمشيرات التي تشجع بها الطفل على حل الإختبار، وكذلك حالته الصحية أثناء أداء الإختبار، وعلاقاته الخاصة بالمختبر، وحالته النفسية والمزاجية عامة.

وهنا يجدر بنا أن نتساءل هل يتغير مستوى ذكاء الفرد كلما تقدم في العمر؟ هناك كثير من الأبحاث التي أسفرت عن وجود تغيرات كبيرة في نسبة ذكاء الفرد كلما تقدم في العمر. فهناك دراسة طبقت على الأطفال منذ الطفولة حتى سن الثامنة عشرة، ووجد أن هناك فرقاً في نسبة الذكاء لدى نصف المجموعة يلغ ١٥ درجة، وهناك فرقاً يصل إلى ٣٠ درجة عند حوالي ٩٪ من مجموع العينة. ومعنى ذلك أن الذكاء ليس محدداً بالطبيعة تخديداً مطلقاً وأبدياً، بل إنه يتأثر بالعوام البيئة.

ولقد وجد أن للتعليم أثراً في نمو الذكاء، فلقد قاس لورج Lorge ذكاء ١٣١ طفلاً في سن العاشرة تقريباً، ثم قاس ذكاءهم بعد ٢٠ سنة، ووجد أن هناك ميلاً كبيراً للذكاء لكي ينمو في تناسب مع المدة التي قضاها الفرد في التعليم.

وجدير بالتساؤل أن نعرف ما إذا كان الذكاء يتأثر بالصغات الشخصية الأخرى لدى الفرد أم لا وما العوامل الشخصية التي ترتبط بنمو الذكاء؟

فقد أجربت دراسة استهدفت قياس ذكاء ١٤٠ طفلاً على مرات متعددة وكذلك قياس سمات أخرى، وذلك منذ سن السادسة حتى العاشرة. ولقد وجد أن الأطفال الذين أظهروا زيادة في نسبة ذكائهم في الفترة مابين ست، وعشر سنوات كانوا يختلفون في شخصياتهم عن هؤلاء الأطفال الذين زاد ذكاؤهم كانوا يمتازون بالقدرة على المنافسة، وعدم الإعتماد على آبائهم، أكثر قدرة على حل المشكلات أقل هدوءاً في المنزل ، أكثر ميلاً للقيام بالأعمال التي يبدأونها بأنفسهم، أى أكثر إستعداداً للعمل بأنفسهم دون أن يحشهم على ذلك مدرسوهم أكثر شعوراً بالرضا عن عملهم نفسه، كذلك كانوا أكثر ميلاً للتمبير عن العدوان بخاه أخوتهم وأخواتهم.

ويقودنا هذا التساؤل عما إذا كانت السمات الشخصية تخددها عوامل وراثية أو عوامل البيئة ؟ هناك أدلة كثيرة تعضد أثر العوامل البيئية. ويعرض سان فورد لحالة شخص يدعى دانى Danny الذى دخل أحد رياض الأطفال في سن خصمس سنوات، وكان ضعيفاً لدرجة دعت إلى تطبيق إختبار بينيه عليه أربع مرات قبل أن يبلغ سن ١٢ سنة وفيما يلى نتيجة هذا التطبيق.

نسية الذكاء	العمر العقلي	عمر العلفل عند التطبيق بالسنة والشهر	تاريخ إجراء الإختبار
۸۲	٤, ٢	٥ سنوات	1981/7/4
4.4	7, 4	7, £	1980/9/0
111	٩, ٤	٨٥	1947/4/3
188	10,9	11,11	198-/4/17

فالإختبار الأول يوضح عدم نضج دانى، ولذلك طرد من دار الحضانة، وفي العام التالى الذى قضاه في مدرسة أخرى ويتضع من ذلك أنه كان متوسط في الذكاء. ولقد لاحظ عليه المدرسون أنه يعيش في عالمه الخاص، وأنه كان ضعيفاً في التأزر الحركى، ويبدو قلقاً معظم الوقت.

ولقد شرحت أمه طفولته التي تتلخص في إصابة الأب بمرض عضال أقعده عن العمل، عندما كان طفالاً صغيراً، ولذلك اضطرت الأم إلى أن تذهب إلى المعمل. وأن ينتقلوا إلى منزل جده لأبيه حتى يمكن أن تجد الأم من يرعى طفلها دانى، ولقد كان جد دانى رجلاً كبيراً وعصبياً وتضايقه كثيراً ضوضاء الأطفال وكان يثور كثيراً لدرجة أثارت الخوف في نفس دانى. ولقد كان هدف الجد أن تبقى الأشياء هادئة في المنزل وأن يعيش في سلام مهما كلفه الأمر.

وعندما طرد داني من روضة الأطفال أخذته أمه من منزل جده. وكمانت

السنوات الأخيرة فرصة للنمو الإجتماعي والإنفعالي والتعليمي للطفل، ولذلك فقد أدهش داني مدرسيه. من قدرته على التحصيل وعلى القراءة وعلى حل المسائل الحسابية حتى فاق زملاءه. وكان في نفس الوقت يعالج علاجاً نفسياً، ويوضح لنا هذا المثال إمكان نمو ذكاء الفرد إذا نخست ظروفه البيئية.

ذكاء الشيوخ والمسنين :

ينبغى أن نتساءل عن طبيعة الذكاء في مرحلة كبر السن أو الشيخوخة أو عن الإعجّاء الذي يتخذه الذكاء بعد سن العشرين، هل يستمر في التقدم أو ينحدر إلى الوراء ؟

هناك فكرة عامة عن الأشخاص كبار السن هي أنهم لم يعودوا أذكاء كما كانوا في الماضي في أيام شبابهم.

تدلنا برامج القياس المطولة التي أجريت أثناء الحرب العالمية الأولى والتي طبق فيها مقياس الفا للجيش الأمريكي Army Alpha Test على كثير من الأطفال حعلى أن هناك إنخفاضاً مستمراً في نسبة ذكاء الأفراد من سن عشرين حتى سن ٥٠ أو ٢٠. ودراسة يركس Yerks توضح هذا الإنجاء في نمو الذكاء:

نسبة الذكاء	العمر بالنسبة
10.	۲.
731	78 - 70
128	T To
144	٤٠ - ٣١
170	0 1
17.	۰۵ – ۲۰

ويوضح لنا هذا مدى إنخفاض الذكاء كلما تقدم الفرد في العمر. ولقد لوحظ أن الإنخفاض يحدث أكثر مايحدث في القدرات اللفظية، وفي الأسئلة التي ختاج إلى إستجابات جديدة، أما الأمور المعتادة والتي اتقنها الفرد فإنها لاتنخفض وقد يتمشى ذلك مع المثل الشعبى الذي يشير إلى صعوبة تعليم الشخص الكبير (التعليم في الكبر كالنقش على الحجر).

ولكن هذه النتيجة مستمدة من أبحاث اعتمدت على قطاعات طولية من مجتمع الممر Cross - sectional ومعنى ذلك أن الباحث يجرى بحثه على عينة من الأفراد الذين يبلغون سن العشرين ومجموعة أخرى من الذين يبلغون سن الثلاثين ومجموعة ثالثة من الناس الذين يبلغون سن الأربعين. وهكذا على أن يطبق عليهم إختباراته في نفس الوقت. ولكن هناك منهجاً آخر في الدراسة هو الدراسة التتبعية هي التي تتناول مجموعة واحدة من الأفراد ويتابعها الباحث طوال فترة من الزمن فيعيد قياس ذكاء نفس الأفراد. على كل حال عندما طبق هذا الأسلوب وجدت نتائج مغايرة، أى لم ينخفض مستوى الذكاء بتقدم الفرد في العمر. فعندما قورنت نتائج مجموعة من الأفراد على إختبار الفا للجيش الأمريكي بدرجاتهم منذ ٣٠ عاماً عندما كانوا طلاباً جداً بالجامعة، وجد أن درجاتهم في سن وسط العمر كانت أعلى في جميع جلاداً بالجامعة، وجد أن درجاتهم في سن وسط العمر كانت أعلى في جميع الإختبارات الفرعية ماعدا الحساب.

وهنا تتساءل أى نوع من المناهج نقبل؟ في الواقع أننا لا نستطيع أن نجزم في الوقت الحاضر بأفضلية أحدهما على الآخر، هناك حاجة إلى إجراء مزيد من البحوث للوصول إلى نتائج فاصلة في هذا الصدد. ففي الدراسة العرضية هناك صموبات في تساوى مجموعات العينة في جميع فرص التعليم وكذلك في الدراسة التتبعية هناك ضرورة لمعرفة تأثير هؤلاء الطلاب الذين لم يكملوا دراستهم وخرجوا من الجامعة، ولم تتناولهم التجربة كذلك أولئك الذين لم يتمكن الباحث

من الحصول عليهم بعد ٢٠ سنة من بدء تجربته كذلك من الواضح أن الاختبار نفسه بعد مضى ٣٠ سنة على تصميمه قد أصبح قديماً وعير مناسب لمستوى هدا العصر وظروفه. وعلى ذلك فمن الصعب تقرير وجود انخفاض في مستوى الذكاء بتقدم الفرد في العمر.

يقال أن القوى العقلية في الإنسان تأخذ في الضعف بالتدريج بعد سن الخامسة والثلاثين. كما يقال أن قوى الإنسان العقلية تصل إلى ذروتها بعد سن الد ٢٠. ولكن نتائج الأبحاث الحديثة تلقى بعض الشك على صحة هذه القضايا ولكن يسقى لنا أن نتسساءل عن عملاقة السن بمستوى تخصصيل الفسرد ولكن يسقى لنا أن نتسساءل عن عملاقة السن بمستوى تخصصيل الفسرد التحصيل.

وهنا تتساعل عن السن التي يصل إليها أقصى تخصيل للفرد في المعارف المختلفة؟ وبعد وضع معاير criteria للتحصيل يمكن بعد ذلك جمع معلومات عن تاريخ حياة العظماء والرجوع إلى السجلات التاريخية لمرقة الأعمار التي حقق فيها الأفراد أعظم انتصاراتهم. ففي أي عمر استطاع القنان أو العالم أن يأتي بأعظم ما أتنجه في حياته؟ ولقد اهتم لهمان Lehman بدراسة هذه السن وجمع معلومات أوضحت أن علماء الفيزياء وعلماء الرياضيات والمخترعين استطاعوا أن يقدموا أعظم انتاجهم فيما بين سن الـ ٣٠ و ٣٥. أما علماء الكيمياء فيميلون إلى الوصول إلى هذه القمة قبل هذه السن، أما علماء الجيولوجيا والفلك فإنهم يصلون في سن متأخرة عن هذه. أما علماء البيولوجيا والطب، والفسيولوجيا، البكتيربولوجيا والباتولوجيا فإنهم يصلون إلى ذلك فيما بين سن الـ ٣٠، إلى ٤٠ ولكنهم ينتجون أطقصهيون ينتجون أعظم كتبهم فيما بين الـ ٣٠، إلى ٤٠ ولكنهم ينتجون والقصصيون ينتجون أعظم كتبهم فيما بين الـ ٣٠، إلى ٤٠ ولكنهم ينتجون

أعظم ما يوزع أو ما يباع من كتبهم في سن الد ٠٤، ٥٥. بعد أن تكون قد زادت شهرتهم.

وعلى الرغم من أن هناك انتصارات بمكن أن يحققها الفرد قبل سن ٢٥ وبعد سن ٤٥، إلا أن السنوات التي تمتاز بالقدرة الإنتاجية في ميادين الابتكار والإبداع تنحصر فيما بين سن ٢٥، ٤٥.

أما التحصيل في الميادين الرياضية فإن النباب يصل إلى القمة فيما بين ٢٥، وهذه السن التي تستخدم فيها القوة والسرعة والدقة في الحركات في إحراز البطولات الرياضية. أما الأداء في المناشط الرياضية الأخرى التي تتطلب نفس القوة مثل لعبة البليارد أو الرماية فإن الفرد يستمر متقدماً فيها إلى ما بعد هذه السن. ولكن يلاحظ أنه لا يوجد ارتباط قوى بين القدرات الرياضية وبين الذكاء، وإن كان هناك فعلاً معامل ارتباط بسيط موجب بين نسبة الذكاء والقدرات الرياضية.

ولكن الذكاء يظهر بصورة مباشرة في التحصيل العقلي أي في الأعمال العلمية والأدبية.

وفى دراسة التحصيل بمعناه الواسع ينبغى ألا ننظر فقط لعامل الذكاء، بل لا بد أن ننظر أيضاً إلى الجد والإجتهاد فى العمل، وإلى الخبرات والمعارف الواسعة، وإلى الحكمة وما أشبه ذلك. كذلك تلعب الصدفة أو الظروف أو الحظ دوراً هاماً فى نجاح الفرد، فقد تكون هذه الظروف مشجعة ومثيرة لذكاء الفرد بحيث يظهر ويحقق الانتصارات، وقد تكون هذه الظروف غير مواتية فيضمر ويضمحل الذكاء ويختفى أثره. فالظروف قد تسمح لذكاء الفرد بالظهور وقد تتطمسه وتكتب عليه الذبول.

الذكاء والسلوك توزيع الذكاء بين السكان

والآن بعد أن عرفنا شيئاً عن طبيعة الذكاء وعلاقته بالتحصيل ينبغي أن نشير إلى الكيفية التي ينتشر بها الذكاء بين سكان المجتمع.

يفترض علماء النفس الذين يصممون اختبارات لقياس الذكاء أنه ينتشر بين الناس حسب منحنى التوزيع الاعتدالي The Normal Curve. ومعنى ذلك أن الذكاء موزع بحيث تصبح غالبية الناس متوسطى الذكاء، بينما قلة تمتلك ذكاء عالياً، وقلة أخرى تمتلك ذكاء منخفضاً. ويفترضون أن الذكاء يتوزع توزيعاً اعتدالياً كما هو الشأن في الصفات الأخرى مثل الطول أو الوزن. والمفروض أن نحصل على مثل هذا التوزيع الاعتدالي للذكاء إذا طبقنا احتباراً معيناً من اختبارات الذكاء على مجموعة كبيرة من السكان ويشبه منحنى التوزيع الاعتدالي الناقوس حيث توجد الأغلبية من الأفراد في منطقة الوسط ويوجد أقلية على طرفين التوزيع، قلة ممتازة في الذكاء.

ويمكن وصف مستويبات الذكاء على أساس نسبة الذكاء (IQ) التي يحصل عليها الأفراد على النحو الآتي :

نسبة الذكاء	الفعة
114.	متوسطو الذكاء أو الأشخاص العاديون (تشمل ٥٠٠ من السكان)
1411.	خة ممتارى الذكاء
170-170	فة أصحاب الذكاء المعتاز جدأ
18 18.	فئة أصحاب الذكاء القريب من العبقرية
1415.	فعة العباقرة Genius (تشمل أقل من ١٪ من السكان)
9 - 1	فقة الأغبياء العاديين
۸۰ – ۷۰	فة ضعاف العقول

أما الذين يقل ذكاؤهم عن ٧٠ فهم البلهاء Morons، أما الذين تتراوح نسبة ذكائهم بين ٢٠ - ٥٠ فإنهم يعرفون بطائفة المتوهين Imbeciles أما الشخص الذي يقل ذكاؤه عن ٣٠ فيعرف بالأهبل Idiot.

وهناك حوالى ٣٪ من مجموع السكان يمتلكون نسبة ذكاء (IQ) أقل من ٧٠ ويعرفون بضعاف العقول. أما الأشخاص الذين يملكون نسبة قدرها ٧٠ فإنهم يستطعبون أن يسلكوا طريقهم في الحياة ولكن في الغالب يوضع هؤلاء في مؤسسات لرعايتهم.

وكثيراً ما يصف ضعفاء العقول على أساس السبب الذى أدى إلى ضعفهم، فهناك طائفة ضعفاء العقول الذين يرجع ضعفهم إلى حوادث أو أمراض عرقلت نموهم، ويعرف ضعفهم بالضعف العقلى الثانوى، وهناك طائفة أخرى يعرف ضعفها العقلى بالضعف العقلى الأولى ويرجع ضعفهم إلى عوامل تكوينية عضوية.

وتستهدف مدارس ومؤسسات ضعاف العقول تدريب المريض على إتقان المهارات الإجتماعية التى تساعده على رعاية نفسه. أما الأشخاص الذين لايقاسون من حالات حادة، فإنهم يتدربون على بعض المهن التى تساعدهم فى الحصول على وظيفة فى المجتمع. وفى الحالات البسيطة من الضعف العقلى كثيراً ما تنجع المدرسة فى إعادة الفرد إلى الحياة النافعة فى المجتمع بعد تدريبه على الأعمال البسيطة التى تتفق وما لديه من ذكاء وقدرات.

ويميل بعض علماء النفس إلى التمييز بين الضعف العقلى Mental ويميل بعض علماء التأخر المقلى المتعلى بشير الموائد والتأخر المقلى المتعلى بشير إلى حالة ضعف عقلى حقيقية، ناتجة عن عوامل وراثية أو أمراض أو إصابات. أما التأخر العقلى فإنه يشير إلى فشل الفرد في الإنتفاع بقدراته العقلية، أو فشله في

التعبير عنها، وذلك نتيجة لإنعدام فرص التعليم أو لوجود صعوبات إنفعالية أى مشكلات نفسية تعوق إنطلاق الفرد، وعلى ذلك فالشخص المتأخر عقلياً بهذا المعنى يستطيع أن يتحسن إذا حلت مشاكله، وإذا وضع في بيئة مشجعة وخلاقة ونال تربية جيدة وتغذية جيدة.

العلاقة بين الذكاء والسلوك

وهنا يروق لنا أن نتساءل : هل يتأثر سلوك الفرد بذكائه ؟ أو بعبارة أخرى هل يتأثر مستوى أداء الفرد الحقيقي بالدرجة التي يحصل عليها على إختبار من إختبارات الذكاء ؟ ونستطيع أن نلقى بعض الضوء على هذه المشكلة بمقارنة سلوك ضعاف العقول والأذكياء جداً من الناس فقد رأينا أن الشخص الضعيف العقل لا يستطيع أن يرعى شؤون نفسه في الحياة اليومية فهو يحتاج إلى من يرعاه. ولا يستطيع أن يدير شؤون نفسه إلا إذا تلقى تدريباً لمدد طويلة. فيقال أن الشخص الذى تصل نسبة ذكاته إلى ٤٠ لا يستطيع أن يقوم إلا بالأعمال البسيطة مثل شحن السفن، وغسل الملابس وكيها. أما الذي تصل نسبة ذكائه إلى ٥٠ فيستطيع أن يعمل بعض الرسومات البدائية وبعض أعمال النجارة الخفيفة، والأعمال المنزلية. أما الرجل الذي يصل ذكاؤه إلى ٦٠ فيستطيع أن يقوم بأعمال مثل اصلاح الأثاث، طلاء لعب الأطفال، وجمع الخضروات من الحقول. أما الذي يصل ذكاؤه إلى ٧٠ فيستطيع أن يقوم بأعمال مثل أعمال المزارع. وأصحاب نسبة الذكاء التي تترواح ما بين ٥٠ و ٢٠ لا يستطيعون القيام بأي عمل دون إشراف مباشر ومن الممكن تدريبهم على حماية أنفسهم من الأخطار وعلى القيام ببعض الأعمال الروتينية البسيطة. أما الأشخاص الذين يقل ذكاؤهم عن العشرين فلا يستطيعون حماية أنفسهم ولا يستطيعون التعبير اللغوى ولا

يمكنهم القيام بأى عمل مهنى.

أما سلوك الأذكياء أو الموهوبين ogitted people فيختلف إختلافاً جوهرياً عن سلوك الأذكياء أو الموهوبين الدراسات التي استهدفت جمع مادة عن أعمال عظماء التاريخ في العصور الماضية ومقارنة سلوكهم بسلوك الموهوبين في العصر الحديث، حتى يمكن تقدير نسبة ذكاء هؤلاء الذين عاشوا في عصور سبقت ظهور إختبارات الذكاء. فعلى سبيل المثال يقدر ذكاء جون ستيورات مل Mill بسبة ذكاء، فغي سن الثالثة بدأ Mill في دراسة التراث اليوناني، وفي سن السبع سنوات قرأ مصنفات أفلاطون بلغة أفلاطون نفسه، وبدأ في تعلم الملاتينية في سن الشمانية سنوات، وفي نفس هذه السن بدأ في دراسة الهندسة والجبر، ولقد كتب تاريخ روما وهو في سن الست سنوات، وفي سن الثانية عشر بدأ يسهم في اعداد البروفات الخاصة بكتاب أبيه عن تاريخ الهند.

وتمدنا دراسة تاريخ حياة العظماء بمعلومات تفيد أن بعض الشعراء بدأوا في قرض الشعر وهم في سن العاشرة.

وبطبيعة الحال تعتبر هذه حالات شاذة ونادرة الحدوث. وفي العصر الحديث اهتم تيرمان Terman ولويس Lewis بدراسة الأطفال الموهوبين حيث اختار المعلل من الذين تبلغ نسبة ذكائهم ١٤٠٠ فأكثر.

ولقد استطاع الباحثون أن يقدروا نسب الذكاء لبعض مشاهير التاريخ وجاءت تقديراتهم كما يلي:

نسة ذكاته	الشخص الشهير
170	۱ - آدمس وهو زعيم سياسي أمريكي
14.	۲ – بنثام وهو كاتب إنجليزى
14.	۳ – تشاترنون وهو كاتب إنجليزى
۱۸۰	٤ - هيجو وهو رجل سياسة هولندى
19.	ه - مل وهو فيلسوف إنجليزى
14.	٦ - يسكال وهو عالم وفيلسوف فرنسي
14.	۷ – فولتير وهو كاتب فرنسي

ولكن هناك أيضاً بعض الناس الذين أحرزوا انتصارات تاريخية رائعة ولم تكن نسبة ذكائهم عالية، ومن هؤلاء مارتن لوثر وهو مصلح ديني ألماني وصلت نسبة ذكائه إلى ١١٥.

أما دراسة الأطفال الموهوبين التي أجراها تيرمان فقد أسفرت عن وجود صفات أخرى بمتاز بها أصحاب الذكاء المرتفع. فقد وجد أن الأذكياء كان وزنهم عن الميلاد أعلى من المتوسط، كذلك كانوا أطول بنحو بوصة عن زملائهم من نفس السن، كما كانوا متقدمين بنحو عام دراسي عن زملائهم في نفس السن، كما أبدوا تقدماً ملحوظاً في القيادة وفي غيرها من المناشط الاجتماعية وتشير هذه الحقائق إلى المثل القائل العقل السليم في الجسم السليم، فيبدو أن العضات الحسنة في الإنسان تميل إلى التجمع في أشخاص معينة...

أما عن علاقة ذكاء هؤلاء الموهوبين بتحصيلهم، فقد وجد تيرمان أنهم يبرزون على زملائهم في تخصيل كثير من المواد الأكاديمية. كذلك وجد أنهم يتفوقون عن زملائهم في الإنتاج العلمي وفي نشر الأبحاث والكتب، وفي مستوى الدخل، وفي المستوى المهنى، كذلك ربما يدون تفوقاً في التكيف الانفعالى. ققد وجد أن قلة من هؤلاء هي التي اضطرت إلى الطلاق. ولكن بطبيعة الحال أدت متابعة هؤلاء في مراحل العمر المختلفة إلى أنهم لم ينجحوا جميعاً في الحياة، ولم يتمكنوا جميعاً من الإلتحاق بالجامعة، ولم يحرز كل من التحقق منهم بالجامعة تفوقاً ملحوظاً. وعلى ذلك قبلا بد أن هناك عوامل أخرى بجانب الذكاء هي التي تساعد الفرد على النجاح في الحياة فالذكاء وحدة لا يضمن النجاح ولا بد من توفر الظروف المبلائمة من أمثلة ذلك الشقة بالنفس، والتكامل في السعى نحو أهداف معينة والمشابرة أي الكفاح والصمود والإصرار على يخيق النصر.

العلاقة بين الذكاء والنجاح الدراسي:

تقودنا مشكلة الملاقة بين الذكاء والنجاح الدراسي إلى التساؤل عن مدى إمكان التنبؤ بنجاح التلميذ على أساس من معرفة نسبة ذكائه. ولقد ابتكرت اختبارات الذكاء أول ما ابتكرت للنبؤ بنجاح التلميذ في نوع معين من الدراسة، وما زالت حتى الآن تستخدم اختبارات الذكاء للمساعدة في اتخاذ قرارات نحو توزيع التلاميذ على أنواع التعليم المختلفة، كما يستخدم في قبول العلاب في الماهد العليا.

ولقد جمع تيلور Tyler عدداً من الدراسات التي دارت حول الذكاء كوسيلة للتنبؤ بالنجاح الدراسي ووجد أن هناك ارتباطاً يتراوح بين ٤٠ و ٦٠، بين الذكاء والنجاح الدراسي. ومثل هذا الإرتباط يدل على وجود عملاقة قوية بين الذكاء والتحصيل الدراسي.

وهناك كثير من الناس الأذكياء الذين لا يحصلون تحصيلاً جيداً في المدرسة، وهناك كثير من الليلي الذكاء الذي يتمكنون من القيام بالواجبات المدرسية بنجاح. وعلى ذلك فالطالب صاحب الذكاء المرتفع لا يمكن أن يضمن مجاحاً

أوتوماتيكياً وبالمثل فإن الطالب قليل الذكاء لا يمكن أن يستسلم إلى البأس، فإن هناك عوامل غير الذكاء تسهم في النجاح الدراسي من بينها المشابرة والشقة بالنفس، والتركيز حول بلوغ الهدف وقوة الإرادة ومعرفة الطرق الجيدة في التحصيل، والبيئة الاجتماعية والمادية والمواتية والدوافع.

وعلى ذلك فهناك بعض الشك في تأثير الذكاء على التحصيل الأكاديمي، فليست جميع اختبارات الذكاء لها علاقة ارتباطية بالتحصيل في جميع المواد الدراسية، فقد طبق اختبار اوتس للذكاء عن وجود معاملات الإرتباط الآتية Otis . Intelligence test

١ – اللغة الإنجليزية والذكاء
٢ – الجبر والذكاء
٣ – اللغة اللاتينية والذكاء
٤ اللغة الألمانية والذكاء

وواضح أن إختبارات الذكاء لا ترتبط إرتباطاً عالياً بين الذكاء ومواد دراسية أخرى مثل الجر واللغة الانجليزية.

وهناك نقطة أخرى متعلقة بهذه العلاقة وهى الوقت الذى يطبق فيه اختبار الذكاء، فقد وجد أن إختبارات الذكاء تنجح فى التنبؤ بالتحصيل فى نفس العام الدراسى الذى تطبق فيه، ولا تنجح فى التنبؤ بالتحصيل فى المستقبل البعيد. فلقد وجد ترفلوز معامل إرتباط قدره ٢١، بين ذكاء الطالب وهو فى المرحلة الابتدائية وبين تخصيله فى الجامعة.

وعلى كل حال هناك إنجاه نحو درجات الأفراد في الذكاء للتمشي مع المستويات العلمية التي يصلون إليها. فلقد وجد ورين Wrenp أن نسبة ذكاء الذين يقبلون بالجامعة تصل إلى ١١٨ ، أما الذين يتخرجون من الجامعة فتصل نسبة ذكائهم إلى ١٢٣ ، الذين يحصلون على درجة الدكتوراة فكانت نسبة ذكائهم

وعلى الجملة نستطيع أن نقول أنه يمكن التنبؤ بالنجاح في التحصيل الدراسي على أساس من تطبيق إختبارات الذكاء، ولكن ليس هذا التنبؤ كاملاً بدرجة مطلقة. وعلى ذلك فلا بد من أخذ صفات شخصية أخرى في الإعتبار عند توزيع الأفراد على أنواع التعليم أو المهن التي تتفق وقدراتهم ومواهبهم ودوافعهم وعاداتهم وميولهم، ومن هنا كانت هناك ضرورة استخدام اختبارات الشخصية وإختبارات الإستعدادات.

وجدير بالتساؤل أن نبحث في العلاقة بين الذكاء والنجاح في الحياة الذي يتطلب عوامل شخصية إلى جانب الذكاء كما يعتمد على العوامل أو الظروف التي توجد في المواقف التي يمر بها الفرد فاستخدام مواهب الفرد وعقريته يعتمد على عملية التطبع الاجتماعي Socialization. وهي التي يتعلم خلالها الفرد قيم المجتمع ومثله وواجباته الاجتماعية وتنمو عنده الحساسية الإجتماعية لمطالب المجتمع وبذلك يتصرف كما يتصرف الأخرون.

العلاقة بين الذكاء والنجاح في المهنة

تستخدم إختبارات الذكاء بصورة واسعة في تقويم شخصية الأفراد المتقدمين لشغل الوظائف الشاغرة، ولإختبار أصلح هؤلاء المقدمين.

فالمعروف أن هناك بعض المهن التي تتطلب درجة أعلى من الذكاء مما تتطلبه بعض المهن الأخرى. ولا شك أن العامل الذي يمتلك ذكاء أقل من المطلوب لمهنته يمثل مشكلة بالنسبة لنفسه وبالنسبة لصاحب العمل. فهو يشعر بالفشل والإحباط ويفقد ثقته ينفسه ويشعر بالنقص وبالنسبة لصاحب العمل يقل إنتاجه وينخفض مستوى أدائه. ولذلك هناك إنجاه عام لأن ترتبط بعض المهن الراقية بالذكاء المرتفع مثل المهن الطبية والمهن العلمية ومهن إدارة البنوك والشركات.

ولقد طبق إختبار الجيش الأمريكي للتصنيف العام Classification Test. على مجموعة من المدنيين قبل قبولهم في الخدمة العسكرية ولقد بلغ مجموع هذه العينة ١٨٧٨٦ من رجال سلاح الطيران وكانت نسبة الذكاء عالية في وسط المحاماة والمحاسبين والمهندسين، وكان في الوسط أرباب مهن مثل الأعمال الميكانيكية والملاحظين، والبائمين والكتبة. أما الفلاحون وعمال المتاجم فكانوا في المؤخرة.

ولقد أسفرت إحدى الدراسات التي طبق فيها إختبار الجيش للتصنيف العام على مجموعة كبيرة من المتقدمين للجيش وأمكن قياس ذكائهم وتصنيفهم إلى مدس مهنية، وكانت النتائج نشير إلى أن مهنا مثل المحاسبة والصيدلة والهندسة، ومهنة الكيماوى تأتى في مقدمة القائمة حيث بلغت نسبة الذكاء لهؤلاء من 174 إلى 171 أما المهن التي أنت في مؤخرة القائمة فكانت الأعمال الزراعية ومهن تقطيع الخشب والحلاقة وما إلى ذلك.

الفرق بين الجنسين في الذكاء

وهنا نتساءل أيهما أكثر ذكاء البنون أم البنات؟

إن الدراسات التى أجريت لمقارنة النساء بالرجال أو البنين بالبنات فى الذكاء العام، أسفرت عن وجودفروق فى الذكاء ولكنها فروق ضئيلة جداً قد أجرى بحث فى أسكتلندا على البنين والبنات ووجد أن البنين يسبقون البنات بأربع درجات على أحد الإختبارات الفردية فى الذكاء ولكن عندما طبق على المجموع الكلى إختبار جمعى زادت درجة البنات على درجة البنين بدرجتين. وعلى ذلك فالفروق التى توجد فى الذكاء العام ليست ذات دلالة كبيرة، والأغلب أنها ترجع إلى ظروف تطبيق الإختبار.

ولكن إذا تساءلنا عن وجود فرق في نوع الذكاء استطعنا أن نلمس وجود فرق في نوع الذكاء استطعنا أن نلمس وجود فرق في نوع الذكاء عند الرجال والنساء. فقد أسفر تطبيق إختبار بينيه للذكاء (طبعة ١٩٣٧) عن تفوق البنات على عوامل نوعية مثل اللغة والتذوق والجمالي، والمهارات الإجتماعية بينما تفوق البنون في الرياضيات وفي الأعمال الميكانيكية. كذلك وجد أن البنات أكثر تفوقاً في القدرة على القراءة وفي الطلاقة اللفظية Verbal Fluency.

كذلك طبقت بطارية إختبارات على مجموعة من البنين والبنات الذين يبلغون من العمر ١٣ عاماً، ووجد أن البنات يتفوقن على البنين في الأعداد، والطلاقة اللفظية، وفي الإستدلال، وفي الذاكرة، بينما تفوق البنون في الأمور المكانية كإدراك الملاقات المكانية أو الذقة في الإدراك الحسى.

أما فيما يختص بالفرق بين الجنسين في النجاح في الحياة الدراسية والحياة الدراسية والحياة الدراسية والحياة الدراسية كما أنهن أكثر في المواد الدراسية. كما أنهن أقل عرضة للتأخر العقلى، بل يسبقن البنين في النمو. والمعروف أن البنات يصلن إلى النضج في سن مبكرة عن البنين في النواحي العقلية والجسمية والتعليمية.

ولكن عندما ننظر إلى الإنتصارات الأخرى غير التحصيل الأكاديمي فإننا لانجد إلا قلة بسيطة من النساء في قائمة العظماء في العلم أو الفن أو الأدب. ففي سنة ١٩٠٣ لم يجد كانل أكثر من ٣٦ امرأة من العظيمات في العالم من بين ألف شخصية عظيمة. كذلك لانخل المرأة مركزاً كبيراً بين العباقرة.

ويجدر بنا أن نتساءل عن الأسباب التي تؤدى إلى عدم إحتلال المرأة مكانة كبيرة في قائمة العظماء.

ولاشك أن المرأة تقوم بأعباء كثيرة غير مرثية، فهى تدير شؤون الأسرة وتربى الأطفال وتخمل وتلد، ولايخفى مايستنفذه هذا من طاقة كذلك فإن دور المرأة فى الحضارة العربية محدد فى أعمال معينة، بحيث تبقى المرأة بعيدة نسبياً عن عالم المنافسة وبحيث تبقى خاضعة للرجال.

فالتوقعات الإجتماعية تخدد مدى تقدم الشخص، فما نتوقعه نحن من أنفسنا ومايتوقعه الآخرون منا يلعب دوراً كبيراً في تخديد أهدافنا وإنتصاراتنا.

الفروق السلالية في الذكاء

إن مشكلة الفروق السلالية في الذكاء تمثل جانباً من مشكلة كبرى هي مشكلة التمييز العنصرى والتعصب ضد الأجناس. فهناك من يزعم بتفوق الجنس الأبيض على الجنس الأبيض على الجنس الأسود أو الغربي على الشرقي وهكذا.

ولكن من الناحية المنهجية يجب أن نشير إلى صموبة مقارنة أى مجموعة من الناس الذين ينتصون إلى ثقافة أو حضارة مغايرة للحضارة التى نعيش فيها. فالمعروف أن إختبارات الذكاء تقارن القرد بمن هم فى مثل سنه. فنحن مثلاً نفترض أن الطفل الذى بلغ سن ٦ سنوات قد أصبح قادراً على معرفة الألوان المختلفة أو تمييز قطع العملة، أو معرفة إستخدامات أدوات المائدة كالشوكة والسكين. ونحن نفترض أنه ببلوغ الطفل مثل هذه السن تصبح هذه الأشياء مالوفة لديه، ولكن إذا حدث أن الطفل لم ير مثل هذه الأشياء فى بيئت الإجتماعية فعنى ذلك أنه لن يستطيع التعرف عليها، وعلى وظائفها، وفى مثل

هذه الحالة لايقيس إختبار الذكاء ذكاء هذا الطفل فعلاً إنما يقيس عوامل أخرى حضارية.

وهناك أبحاث كثيرة أجريت لمرفة الفروق السلالية differences ومعظم هذه البحوث طبق على الزنوج الأمريكان والبيض هناك. ففى أبحاث أجريت بعد الحرب العالمية الأولى مباشرة (١٩٢١) (Yeskes ١٩٢١) وجد أن البيض يسبقون الزنوج في نسبة الذكاء. ولكن عندما طبقت إختبارات الذكاء بين أفراد من مناطق أو ولايات مختلفة وجد أن الزنوج في بعض الولايات يتفوقون على البيض Whites في بعض الولايات المتويات الختلفة من التعليم. وهذه النتيجة تؤيد الرأى القائل بأن البيئة المشجعة المستويات المختلفة من التعليم. وهذه النتيجة تؤيد الرأى القائل بأن البيئة المشجعة المشيرة لاهتمام الفرد تؤدى إلى ظهور الذكاء بينما البيئة الاعتبار، وفرص التعليم الجيد، والمعرف، أو اللروف أن درجة إهتمام الفرد بإجابة الإختبار، وفرص التعليم العبد، والمعرف، أو الدراية، أو الإهتمام بموضوع القياس كلها ذات أثر في درجة المنيض والأطفال من السود فإنهم لايتعاونون معه في أداء الإختبار على يؤثر على نتائجهم.

أما عن علاقة الذكاء بالميدان المهنى فمن المعروف أن الشخص الذكى أقدر على حسن إختيار مهنته، كما أنه أقدر على فهم ميوله وقدراته وإستعداداته، كما أنه أقدر على معرفة ظروف المهن المختلفة وما تتطلبه من قدرات وإستعدادات.

ومع الإعتراف بأهمية الذكاء للقيام بأغلب الأعمال إلا أن الذكاء وحده لايكفي للنجاح في بعض المهن التي تختاج إلى قدرات وإستعدادات خاصة وسمات ممينة.

كذلك من المعروف أن المهن تختلف في كم ما تتطلبه من ذكاء فيمن يقوم

بها فالمهن التى قوامها التخطيط أو التصميم أو الإختراع بختاج إلى درجة عالية من الذكاء. ومن أمثلة هذه المهن السياسة والقضاء والمحاماة وإدارة الأعمال والطب والتدريس الجامعي. أما الأعمال الروتينية البسيطة فإنها لانختاج إلى ذكاء مرتفع ومن أمثلة ذلك مهنة البواب أو الكناس أو الحمال أو الحلاق.

ولكن الإعتماد على الذكاء وحده فى التوجيه المهنى ليس كافياً فقد يكون الفرد مرتفع الذكاء ولكنه لايستطيع القيام بالأعمال الميكانيكية أو الهندسية أو الأعمال الحركية. وعلى ذلك فلابد من توفر الإستعدادات أو القدرات الخاصة اللازمة لهذه الأعمال كالإستعداد الكتابي أو الموسيقى أو المكانيكي.

والواقع أن مستوى ذكاء الفرد يجب أن يتناسب تناسباً معقولاً مع مهنته إذا نقص الذكاء عجز الفرد عن القيام بعمله، وإن كان أزيد مما تتطلب المهنة شعر الفرد بالرتابة والملل، فأصحاب الذكاء المرتفع إذا التحقوا بأعمال روتينية بسيطة فإنهم يملونها ويهجرونها.

طرق قياس الذكاء Measurement of Intelligence

لقد حظى الذكاء بالقسط الكبير من جهود علماء النفس، ولم يلق غيره من موضوعات القياس ما لقيه من إهتمام متواصل ومركز. ومنذ القدم والناس يمهرهم مايلاحظون من فروق واسعة في الذكاء بين فلاسفتهم مثل سقراط وبين المواطن العادى، بين الشخص الأبله والشخص المعادى.

ولقد تساءلوا عن طبيعة هذه الفروق، وعما إذا كانت وراثية أو مكتسبة أى عمما إذا كانت تراثية أو مكتسبة أى عمما إذا كانت ترجع لعوامل بيولوجية أو عوامل تربوية. وبالتقدم العلمى والحضارى أصبح هناك ضرورة ملحة لقياس ذكاء الأفراد بأكبر درجة بمكنة من الدقة والموضوعية فقد أدى التوسع في التعليم في مختلف بلدان العالم إلى دخول الموهوبين وغير الموهوبين من الأطفال في المدارس. وسرعان ما تبين أن بعضهم غير

قادر على الإفادة من المناهج التي تدرس في المدارس العادية. ومن ثم فإنهم يخسرون كما يخسر المجتمع ما ينفقه من أموال على التعليم.

ومن الواضح أن المعلم في حاجة إلى التمييز بين قدرات تلاميذه بغية تقديم التعليم المناسب لكل حسب مستواه. وبالمثل هناك حاجة لتقدير ذكاء الناس في الميدان العسكرى والصناعي، والمهنى وذلك لإمكان وضع الرجل المناسب في المكان المناسب.

ولقد بدأ علماء النفس في حركة قياس الذكاء في أواخر القرن العشرين، وعندئذ واجهتهم مشكلة تخديد طبيعة الذكاء.

ولكن بطبيعة الحال لم تقف صعوبة تعريف الذكاء أو تخديد طبيعته حائلاً بين العلماء وبين إمكانية قياسه. فإن وجود فكرة عامة عند الباحث تكفى لكى يجمع عدداً من المفردات التي يكون منها إختباره، وليس من الضرورى أن يعرف على وجه التحديد ما إذا كان الذكاء فطرياً أو مكتسباً.

وقبل أن يعد بينيه إختباره (Binet) لقياس ذكاء الأطفال في فرنسا عكف على ملاحظة الفروق الموجودة في عمليات التفكير عند الأطفال. ومن هله الملاحظة إستطاع أن يهتدى إلى طريقة تصميم إختباره، فلقد صمم إختباره بحيث يعكس النمو السريع الذي يحدث في القدرة المقلية في مرحلة الطفولة، كذلك صممه بحيث يلمس تلك الصفات التي يعتبرها المدرسون مجيزة للطفل كذلك صممه بحيث يلمس تلك الصفات التي يعتبرها المدرسون مجيزة للطفل مع المدرسين عن كيفية حكمهم على قدرة الطفل المقلية كذلك أجرى عدة بجارب قبل أن يقدم إخباره للتطبيق على جمهور الشعب.

أما تعريف الخاص للذكاء فهو أنه ميل لاتخاذ وجهة محددة، والقدرة على التكيف اللازم لتحقيق غاية معينة، كما أنه قدرة على ممارسة النقد الذاتي.

The tendency to take and maintain a definite direction, the capacity to make adapations for the purpose of attaining a desire end.

ولقد قام بينيه بإعداد إختباره بناء على طلب السلطات التربوية في باريس وذلك لإمكان إستخدامه في التمييز بين التلاميذ الأسوياء والتلاميذ ضماف العقول وللتمييز بين الضماف من التلاميذ الذين لايستخدمون مايملكون من ذكاء ولقد ظهر الإختبار، وسرعان ما أعيد تصميمه وأجريت عليه تعديلات وتتقيحات مختلفة في عام ١٩٠٨ و ١٩١١ ، كما ترجم إلى لغات متعددة، وفي الولايات المتحدة اهتم به تيرمان Terman ولذلك ظهر في ١٩١٦ ثميد تنقيحه في سنة ١٩٩٧ وفي ١٩٦٠ ومكذا ظل إختبار بينيه سائداً زهاء أعيد تنقيحه في سنة ١٩٩٧ وفي ١٩٦٠ لم الآن فأصبح هناك أعداد كبيرة من إختبارات الذكاء بجانب هذا الإختبار المعروف باسم ستانفورد – بينيه كيرة من إختبارات الذكاء بجانب هذا الإختبار المعروف باسم ستانفورد – بينيه Stanford - Binet

أما فيما يتعلق بطبيعة الإختيار نفسه فإنه يتكون من مجموعة من الأسئلة التى تأخذ في الإزدياد في الصعوبة تدريجياً. وتبدأ هذه الأسئلة بالسهل ثم تتدرج نحو الصحوبة. فدرجة الطفل تتوقف على المدى الذى يستطيع أن يصعد عليه في هذا السلم المتدرج الصعوبة. ولقد ربطت الدرجات التي يحصل عليها الطفل على هذا الإختيار بمستويات العمر أو معايير العمر المختلفة Age norms فلكل عمر مجموعة من الأسئلة التي تناسبه، فلتحديد العمر المناسب لمقياس معين يجب أن يحتوى هذا المقياس على الأسئلة التي يجيب عليها غالبية أفراد هذا السن. وعلى يحتوى هذا المقياس على عدد كبير من الأطفال من ذوى الأعمار المختلفة وإذا كانت غالبية الأطفال الذين نجحوا في الإجابة على أكبر قدر من أسئلة هذا المقياس أصبح وإذا كانت غالبية الأطفال الذين نجحوا في الإجابة على أكبر قدر من أسئلة هذا المقياس أصبح المقياس من الذين تصل أعمارهم عشر سنوات فمعني ذلك أن هذا المقياس أصبح

معباراً متاسباً لقياس ذكاء الأطفال الذين بلغوا سن العاشرة، ولكن المقياس المعد لقياس ذكاء الأطفال البالغ عمرهم عشر سنوات يجب أن يحتوى أيضاً على عدد قليل من الأسئلة الصالحة لسن ٩ سنوات وعدد آخر من الأسئلة المناسبة لسن ١١ سنة. وعلى ذلك فاختبار بينيه يقيس نمو الذكاء.

وعلى كل حال يقيس إختبار بينيه الذكاء كوحدة أو كسمة مركبة معقدة ولايهتم بتحليلها إلى قدرات جزئية أو نوعية. ولكن قد تتطلب بعض الأسئلة من الطفىل معرفة معانى الكلمات، القدرة على إدراك الدقائق والتفاصيل في بعض العسور، القدرة على الإستدلال reasoning والقدرة على الذكر القصير.

وإختبار بينيه من الإختبارات الفردية التي تتطلب خبرة كبيرة لإمكان تطبيقه ويحتاج تطبيقه الحصول على تعاون المفحوص وإثاره إهتمامه وإقامة علاقة ودية معه، وتشجيعه وفي النفس الوقت ضرورة تطبيق التعليمات حرفياً. والمعروف أن الممتحن لاينبغي أن يغير حتى في ألفاظ هذه التعليمات أو في الكلمات التي تصاغ بها الأسئلة، بل يجب أن ينفذها حرفياً، لأن أى تعديل مهما كان بسيطاً قد يجعل السؤال أكثر سهولة أو أكثر صعوبة. ومن ثم لاتصلح عملية مقارنة الطفل بأرباب سنه، والمفروض أن يمتدح الباحث الطفل ولكنه لاينبغي أن يكثر من هذا المديح ولا أن يستخدمه في غير موضعه، وذلك لإمكان إثارة أو تلميح إلى نوع الإجابة الصحيحة.

وعلى الجملة يتطلب إختبار بينيه تمريناً طويلاً حتى يمكن للباحث تطبيقه بنجاح ومثله في ذلك إختبار وكسلر.

أما عن كيفية تصحيح هذا الإختبار فإن درجة الطفل تقارن بمعايير العمر المختلفة. فالعمر العقلي للطفل MA يعبر عن عمر المجموعة التي وصل أداؤه إلى مستواها. فالطفل الذي عمره العقلي عشر سنوات يكون قد وصل في قدرته العامة إلى مستوى نمو الطفل العادي أو المتوسط ذي العشر سنوات. أما فكرة العمر العقلي نفسها (Mental age MA) فتعنى العمر العقلي الذي يصل إليه الطفل بالمقارنة إلى أداء الأطفال من أعمار مختلفة.

ولقد وجد أن فكرة العمر العقلى غير كافية للتعبير عن ذكاء الطفل ولذلك عبروا عن المستوى العقلى للفرد بنسبة الذكاء (Intelligence quotient (IQ) ونحصل عليها بقسمة العمر العقلى للطفل على عمره الزمني Chronological وضحصل عليها وضرب الناتج في ١٠٠ للتخلص من الكسور.

فإذا كان عمر الطفل العقلى ١٠ سنوات وعمره الزمني ٩ سنوات كانت نسبة ذكائه = المنطقة الم

ومعنى ذلك أنه أكبر من سنه أى يفوق الطفل المتوسط فى الذكاء، ويشير هذا فى الحقيقة إلى معدل نمو الطفل أى أنه وصل فى نموه المقلى إلى الطفل البالغ من العمر عشر سنوات.

وهناك خطأ في مفهوم نسبة الذكاء، فهى لاتدل على كم معين Amount ولكنها مجرد إشارة إلى معدل نمو الطفل بالنسبة لغيره من الأطفال. ولقد كان يعتقد في الماضى أن نمو الذكاء يسير بمعدل واحد طوال مرحلة الطفولة، ومن ثم يمكن إتخاذه كأساس للتنبؤ بذكاء الراشد الكبير. ولكن دلت التجربة على أن مرحة النمو ليست ثابتة، بمعنى أن النمو لايسير بمعدل واحد في جميع مراحل العمر. كذلك فإن معنى نسبة الذكاء تخلف باختلاف درجة النباين Variability في درجات مجموعة السن التي ينتمى إليها الطفل.

فالفروق الفردية تصبح أكثر إتساعاً بين الأفراد كلما تقدم الفرد في العمر والواقع أن نسبة الذكاء لاتزيد عن كونها درجة معيارية Standard score والدرجة المعيارية بنحصل عليها الفرد والدرجة المعيارية نحصل عليها بقسمة الدرجة الخام التي يحصل عليها الفرد في إختبار ما على الإنحراف المعياري لمجموع درجات المجموعة التي ينتمي إليها اله.د.

أما الإنحراف المعارى فهو عبارة عن مقياس إحصائى لمدى تشتت أو إنتشار درجات المجموعة، درجات المجموعة، درجات المجموعة المتجانسة فى الذكاء مثلاً أى التى لايوجد بينها فروق فردية واسعة لايكون بين درجاتها إنحراف معارى كبير.

وعلى كل حال أدت البحوث الحديثة في علم النفس إلى وجود معايسر Norms مختلفة إلى جانب معايسر العمر يمكن مقارنة درجة الفرد بها. فهناك معايير لقطاعات مختلفة من الجتمع، مثل طلاب الإبتدائي أو الثانوى، أو الجامعة، أو العمال، أو البنين، أو البنات وغير ذلك من الجماعات الإنسانية المحددة، ومعظم الإختبارات الحديثة تقدم معايير لكل طائفة من هؤلاء، وما على الباحث إلا أن يحدد الطائفة التي ينتمي إليها المفحوص ثم يقارن درجته بمعايير هذه الطائفة دون غيرها من الطوائف.

وعلى كل حال فإن طبعة ١٩٦٠ لاختبار ستانفورد بينيه بالرغم من إنها مازالت تستخدم نسبة الذكاء (IQ) إلا أنه لم يعد على الباحث أن يحسبها بالطريقة المر العلى ١٠٠٠ ويدلاً من ذلك فإنه يستخدم جداول معدة لذلك توضح مباشرة كم تختلف درجة شخص معين عن المتوسط الحسابي Mean التي يحصل عليها مجموعة من نفس سنه.

إختبار وكسلو لقياس الذكاء The Wecksler Intelligence Test

وإلى جانب الجهود التى قام بها تيرمان فى الولايات المتحدة الأمريكية لإعداد الطبعة الأصلية من إختبار ستانفورد - بينيه وجهود ميرل Merrill الذى اشترك معه فى إعداد طبعة ١٩٣٧ والذى أعد طبعة ١٩٦٠ ، إلى جانب هذه الجهود كان David Wecksler ، إلى جانب هذه الجهود كان المناك عالم آخر من علماء النفس الأمريكان هو دافيد وكسلر 1٩٣٧ إختباراً فردياً لقياس ذكاء الكيار. ولقد أطلق عليه اختبار وكسلر - بلفيو للذكاء تكريماً لمستشفى بلفيو التى كان يعمل بها وكسلر Dellevue - Hospital).

وسرعان ماذاع صيت هذا الإختبار وعم إستخدامه بسبب التقدم السريع في علم النفس الإكلينيكي أثناء الحرب العالمية الثانية والحاجة إلى قياس ذكاء الملايين من الشباب بسبب الخدمة العسكرية. ولقد نجح إختبار بينيه في الإستخدام لقياس ذكاء الأطفال ولكنه لم ينجح في قياس ذكاء الراشدين.

ومنذ الحرب العالمية الثانية ابتكر وكسلر إختباراً آخر لقياس ذكاء الأطفال صمم على نفس الأساس الذى صمم عليه إختباره لقياس الكبار. ولقد استمر في مراجعة وتنقيع وتعديل إختبار الكبار.

وأصبح إختبار الكبار المنشور سنة ١٩٥٥ وإختبار الأطفال المنشور سنة ١٩٤٩ هما الطبعتان المستعملتان في الولايات المتحدة وفي غيرها من بلدان العائم في الوقت الحاضر.

وإختبار الكبار يقيس ذكاء الأفراد من سن ١٦ فما فوق، وإختبار الأطفال يقيس ذكاء الأفراد من سن ١٥ ومادون ذلك. ويتكون الإختبار من جزئين جزء لفظى Verbal وجزء عملى Performance . وفى إختبار الكبار يتكون الجزء اللفظى من مقاييس فرعية مثل مقياس المعلومات العامة، مقياس الفهم، مقياس إسترجاع الأرقام، مقياس التشابه، مقياس الحساب، مقياس المفردات اللغوية. أما الجزء العملى فيتكون من أجزاء مثل ترتيب الصور تكميل الصور، بناء المكبات، عجميع الموضوع ... إلخ.

أما في إختبار الأطفال فإن الإختبارات النوعية تشبه مثيلاتها في إختبار الكبار باستثناء بعض التغيرات الطفيفة.

أما الجزء النظري منه فيحتوي على أسئلة مثل الآتي :

١ - لماذا يتحتم علينا أن نبتعد عن صحبة الأشرار.

٢ – في ماذا تتفق البرتقالة مع الموزة.

٣ -- ماذا نعنى بكلمة تصنيع.

ويمكن إيجاد درجة الفرد على الجزء العملى والجزء النظرى كل على حدة، كما يمكن إيجاد الدرجة الكلية للإختبار كله. وتقارن هذه الدرجات بمعايير الجماعة التي يشبهها الفرد الذي طبق عليه الإختبار.

ولقد كان يعتقد في البداية أن مقارنة درجات الفرد على المقايس الجزئية سوف تسهم في عملية تشخيص حالة الفرد العقلية، وفي توضيح وظائفه العقلية المختلفة. ومثل هذه المعرفة تفيد المعالج النفسي، كما تفيد المعلمين الذين يهتمون بعلاج حالات تلاميذهم.

فعلى سبيل المثال لماذا يحصل فرد معين على درجة ضعيفة على مقياس الحساب بالمقارنة لدرجاته على باقى الإختبارات ؟ مثل هذه الفروق قد تشير إلى وجود حالة من الحصر أو القلق الزائد Anxiety ولكن هذا الفرق قد يرجع إلى أن هذا الشخص لم يتعلم مبادئ الحساب.

كذلك الفعروق الكبيرة بين درجات الفرد على الإختبار العملى والإختبارالنظرى، فقد يدل هذا الفرق على وجود صدمات فى المخ ولكن يجب أن نكون على حذر فى تفسير مثل هذه الفروق. فالفروق البسيطة لاينبغى المبالغة فى تفسيرها، أما إذا بلبغ الفرق ١٥ درجة، فإن ذلك يصبح جديراً بالبحث عن تفسير له. ويفيد هذا التفسير فى كل من العلاج والتوجيه التربوى والتوجيه المهنى. فالمعروف أن الإختبار النظرى أكثر إرتباطاً بالتحصيل المدرسى عن الجزء العملى.

وعلى ذلك فالإختبار النظرى أكثر قدرة في التنبؤ بالنجاح الدراسي من الإختبار العملي. ويمكن توجيه الفرد الذي يحصل على درجة عالية على الإختبار العملي الأعمال الميكانيكية أو الهندسية.

وإلى جانب هذه الإختبارات الفردية هناك مجموعة كبيرة من الإختبارات المحماعية التي ينتشر إستعمالها بصورة أوسع وأعم من الإختبارات الفردية، فهي تطبق على ملايين من الناس كل عام في الميادين الصناعية والتربوية والعسكرية والملاجية.

أما المزايا التي يختص بها الإختبار الفردى، فإنها تكمن في إعطاء فرصة للممتحن لمعرفة مدى إهتمام المفحوص، وإمكان تشجيعه لبذل أقصى مايمكنه من الجهد وملاحظة سلوكه، ومعرفة مدى تعاونه في أداء الإختبار ومدى طاعته لتنفيذ التعليمات، ومدى إنفمالاته وغير ذلك من العادات التي يستطيع أن يلاحظها الختبر أثناء أداء الإختبار وأثناء المناقشة التي تسبقه كما أن الإختبار الفردى يصلح للتطبيق على الشخص الذى لايجيد القراءة والكتابة. كذلك فإن تطبيق الإختبارات الفردية يعطينا معلومات كيفية إلى جانب المعلومات الكمية الرسمية التي نحصل عليها من تعليق الإختبار حيث يأخذ الباحث صورة شاملة عن شخصية المفحوص ويلاحظ إنفعالاته وردود أفعاله.

ومعظم إختبارات الذكاء تقيس ذكاء الكبار أو الأطفال الذين لايقل سنهم عن سن المدرسة الإبتدائية، وإن كان هناك بعض الأسئلة في إختبار بينيه لقياس ذكاء الأطفال الذين يبلغون من العمر عامين، ولكنه لايحتوى على أسئلة صالحة لأصغر من هذا السن، بل إنه لايصلح لقياس ذكاء الأطفال الذين يمتازون بالغباء حيى وإن كانوا من الذين بلغوا سن الثانية.

ولاشك أن هناك حاجة لمعرفة ذكاء الطفل قبل هذه السن. ففى حالة وضع الطفل فى بيوت التبنى يلزم معرفة ذكائه. كذلك تفيد معرفة ذكاء الأطفال الصغار فى كثير من الأبحاث.

وهناك محاولات لتقدير ذكاء الأطفال في سن الرضاعة، وفي مثل هذه المحاولات يقوم الباحث بوضع شئ أمام طفل الثلاثة شهور مثلاً ويلاحظ إذا كان الرضيع يسعى لإلتقاط هذا الشئ أولاً، كذلك يمكن ملاحظة الأصوات التي يصدرها طفل التسعة شهور لمعرفة المقاطع التي يستطيع النطق بها و دا دا دا والواقع أن معظم مفردات إختبارات أطفال الرضاعة تتكون من مواقف حركية وحسية.

ولكن الواقع أن مثل هذه الإختبارات لاتنجع إلا في معرفة ذكاء الطفل الرضيع وقت إجراء القياس، ولاتصلح للتنبؤ بمستقبل نموه في الذكاء. وعلى سبيل المثال لايمكن التنبؤ بذكاء الطفل إذا قيس وهو في سن السنة الأولى من عمره.

والواقع أننا يجب أن نعترف بحدود إختبارات الذكاء، فهى ليست مطلقة فى نتائجها ولا فى تقييمها للحياة لدى الفرد. فهناك كثير من الصفات التى لاتقيسها إختبارات الذكاء مثل المواهب الخاصة فى الفن أو الموسيقى أو الميكانيكا، أو فى العلاقات الإنسانية، ولا كيفية تكيف القرد للمواقف الجديدة. وبالرغم من أن هناك فروقاً في القدرة العقلية الطبيعية بين الأفراد إلا أن إجابات الأفراد لأسئلة الإختبار تكون محصلة هذه القدرة الطبيعية والخبرة، والتعليم معاً. والواقع أن درجة الفرد تشير إلى المدى الذى وصل إليه النمو العقلى نتيجة لمجموعة المؤثرات الورائية والمكتسبة.

وعلى ذلك ينبغي إعادة قياس ذكاء الفرد كل عدة سنوات وذلك نظراً الاحتمال تفير نسبة ذكاته.

ولقد كان يعتقد في بداية نشأة حركة قياس الذكاء أن الذكاء يتوقف عن النمو في سن ١٦ سنة. ولكن النمو في سن ١٦ سنة. ولكن الإختبارات الحديثة أظهرت أن الفرد يمكن أن يستمر في الزيادة في الدرجة التي يصل عليها حتى سن العشرين.

ومن خلال تطور حركة القياس العقلى نلمس أنها بدأت أول ما بدأت بقياس الحواس الدنيا ثم الحواس العليا والتآزر الحركى ثم انتهت بالوصول إلى قياس العمليات العقلية العليا مثل التفكير والتخيل والتصور والإدراك والفهم. ولقد اعتمد إختبار بينيه على قياس الذكاء كما يظهر في العمليات العقلية التي تعتاز بالإبتكار والقدرة على التركيب أكثر من القدرة على التحليل.

ولقد اهتم إختبار بينيه بقياس النمو العقلى لدى الفرد، ولذلك احتوى هذا الإختبار على عدد كبير من الأسئلة المتدرجة في الصعوبة والتي تبدأ بأكثرها سهولة، بحيث يكون السؤال الأول أكثر الأسئلة سهولة والسؤال الأخير أكثرها صعوبة.

ولقد طبق بينيه إختباره للذكاء سنة ١٩٠٥ على ٥٩ طفلاً من أصحاب المستويات الختلفة في الذكاء : العاديين أو المتوسطين، وضعاف العقول كانت أعمارهم تتراوح فيما بسين ٣ سنوات و ١١ سنة. وتأكد من صدق إختباره عن طريق مقارنة نتائجه بتقديرات المدرسين لهسؤلاء التلاميلذ. ثم قام بحذف

الأسئلة التي لا ترتبط ارتساطاً قويماً بالذكاء وتبقى بعد ذلك ٣٠ سؤالاً صالحاً.

واختباره يصلح لقياس ذكاء ضعاف المقول وتلاميذ المرحلة الابتدائية ولا يستغرق أداؤه كثيراً من الوقت، وبذلك يمتاز عن الاختبارات الطويلة التي تعرض نتائجها لتأثير الملل والتعب والتي يصعب تطبيقها بسبب استغراق وقت طويل.

ولقد انتشر استخدام اختبار بينيه في جميع أنحاء العالم وفي مصر قام بترجمته المرحوم الاستاذ اسماعيل القباني.

وهناك شروط يجب أن تتوفر في أسئلة اختبار الذكاء أيا كان نوعه من بينها أنه يجب أن تكون الأسئلة عقلية، كما يجب أن تتمشى مع العمر الزمنى للطفل أى أن تزداد صعوبتها بتقدم الطفل في العمر، ويجب أن يكون للسؤال مدى زمنى كبير فلا يقتصر على عمر واحد وإنما يجب أن يشمل عدة سنوات بحيث يجيب عليه نسب مختلفة من أرباب كل عمر، وتندرج هذه الصعوبة بالنسبة للأطفال أصحاب الأعمار المختلفة فمثلاً لايستطبع أن يجيب عليه أحد من أطفال التسع سنوات، ويجيب عليه ٠١ لا من أطفال الشنية عشر، ٩٠ لا من أطفال السابعة عشر وهكذا. والسؤال يصبح صالحاً لقياس ذكاء الأطفال في عمر معين إذا بلغت نسبة الأطفال من هذا السن الذين يستطيعون الإجابه عليه ٥٠ لا.

ومن شروط السؤال الجيد أيضاً أن يكون سهل التطبيق، وأن يكون سهل التصحيح كذلك ينبغى أن يكون الأسئلة تعتجد على الخبرة العامة التي يكتسبها الطفل العادى ببلوغه سنا معينة، ولا ينبغى أن تكون أسئلة معلومات أو أسئلة تحصيل دراسي. ومن الأهمية بمكان أن تتساءل عن حساب العمر العقلى تبماً لاختيار بينيه في الذكاء؟ يمكن حساب العمر العقلى للطفل عن طريق اعطائه الأمثلة الخصصة للأعمار المتنالية، على أن تبدأ بتقديم أسئلة خاصة بعمر أقل من عمر الطفل حتى إذا أجاب الطفل عن جميع الأسئلة اجابات صحيحة حسب له هذا العمر، وسمى بالعمر القاعدى (Base - age) ويسأل الطفل بعد ذلك في الأسئلة الحصصة للأعمار التي تلى هذا العمر، ويحتسب له شهرين عن كل إجابة صحيحة لكل سؤال من أسئلة هذه الأعمار المتنالية، والسبب في حساب شهرين لكل سؤال هو أن تيرمان خص ٦ أسئلة لكل عمر، أي لكل سنة، وبهذا يصبح جميع أسئلته. والمثال التالى يوضع هذه الطريقة.

الأسفلة					الأعمار بالسنة	
٦	•	ŧ	۳	۲	١	بالسنة
+	+	+	+	+	+	7
+	+	+	+	-	-	٧
-	-	-	-	+	+	٨
+	+	-	-	-	-	1 1
-	-	-	~	_	-	1.

وفي هذه الحالة يحسب العمر العقلي على هذا النحو:

$$V,o=\frac{(Y\times Y)+(Y\times Y)+(Y\times 1)}{Y}+Y=\frac{Y\times Y}{Y}$$

(حيث ندل العلامة + على إجابة الطفل إجابة صحيحة وتدل العلامة على فشله في الإجابة ومن ثم عدم احتسابها).

حيث أن ٦ تمثل العمر القاعدى، وبقسمة الشهور على ١٧ تتحول القيمة إلى سنوات أو كسور من السنوات.

ولزيادة الإيضاح نعرض على القارئ نماذج من أسئلة اختبار بينيه المترجم إلى اللغة العربية.

الأسلة	السن
الإشارة إلى أجزاء الجسم	من ۳ سنوات
مقارنة طول خطين، الأول ٦ سم، والثاني ٤,٥ سم	من ٤ سنوات
مقارنة ثقلين متماثلين شكلأ وحجما	من ٥ سنوات
عد ۱۳ مليماً	من ٦ سنوات
نقل رسم شکل مبسط	من ۷ سنوات
العد بالمكس من عشرين إلى ١	من ۸ سنوات
إدخال ثلاثة كلمات في جملة	من ۹ سنوات
القراءة لتذكر ثمانية أفكار	من ۱۰ سنوات
تعريف كلمات ذات معاني مجردة	من ۱۲ سنوات
عكس عقارب الساعة	من ۱۶ سنوات
الفروق بين المعانى المجردة	من ۱۹ سنوات
إعادة معنى قطعة	من ۱۸ سنوات

وبعد تحديد العمر العقلى للفرد الذى لا يدل إلا على مستوى ذكاته ولكنه لا يدل على مستوى ذكاته ولكنه لا يدل على تقدم نمو الفرد بالنسبة لعمره الزمنى يمكن إيجاد نسبة الذكاء وذلك لمرفة مدى تقدم أو تأخر نمو الفرد العقلى بالنسبة لسنه، وذلك باتباع الطريقة السابقة وهى:

ولقد حاول العلماء تقديم وصف لفظى للمستويات المختلفة من نسب الذكاء، ومن ذلك تصنيف تيرمان Terman الذكاء، ومن ذلك تصنيف تيرمان Terman

الوصف	نسبة الذكاء	
ضعيف العقل	أقل من ٧٠	
غبی جداً	من ۷۰ – ۸۰	
أقل من الحتوسط	امن ۸۰ – ۹۰	
متوسط	بمن ۱۹۰ – ۱۱۰	
فوق المتوسط	من ۱۰۰ – ۱۲۰	
ذكى جدأ	مِن ۱۲۰ – ۱٤٠	
عبقرى	أعلى من ١٤٠	

وليست هذه الحدود حدوداً فاصلة ولكنها حدود القصد منها سهولة الوصف وألدراسة. ويمكن تقسيم كل فئة من هذه الفئات إلى فئات فرعية أخرى وعلى سبيل المثال فإن الذين يقل ذكارهم عن ٧٠ يمكن تصنيفهم بدورهم إلى الفئات الآية:

نسبة الذكاء الوصف

أقل من ٢٠ المعتوه، وهو الذي لا يستطيع كسب رزقه ولا حماية حياته.

من ۲۰ – ٥٠ الأبله: وهو الذي لا يستطيع كسب رزقه، ويستطيع المحافظة على حياته ولكن بصعوبة. من ٥٠ - ٧٠ المُأفون: وهو الذي يستطيع كسب رزقه بصعوبة والمحافظة على حياته بصعوبة أيضاً.

نقد اختبار بينيه

يمكن أن يوجه إلى إختبار بينيه الانتقادات الآتية:

كما لاحظنا فإن اختبار بينيه لا يقيس إلا ذكاء الأطفال، فهو لا يصلح لذكاء الكبار، حيث أن العمر العقلى يقف عن النمو عند سن ١٦ سنة، فإنه يمكن حساب نسبة ذكاء الكبار عن طريق تثبيت السن الزمنى عند ١٥ سنة وذلك يمكن إيجاد نسبة الذكاء على هذا النحو:

- ١ نسبة الذكاء = المعر العقلى × ١٠٠ ولكن ننتقد هذه الطريقة نظراً لأنها تنسب ذكاء الراشدين إلى مجموعة عمر غير مجموعتهم، وتقارن درجاتهم بمعايير لن توضع أساساً لهم. والمعروف أنه لا يمكن مقارنة درجة الفرد إلا بدرجات مجموعة تشبهه في كثير من الظروف، مثل السن والجنس والمستوى التعليمي والطبقة الاجتماعية والمهنة وهكذا.
- ٢ على الرغم من أن اختبار بينيه يقيس ذكاء الأطفال إلا أنه لا يقيس ذكاء الأطفال الذين يقل عمرهم عن ٣ سنوات ولقد اهتم جيزل Gesell بهذه المشكلة وابتكر مقياساً يقيس ذكاء الأطفال الذين يبلغون من العمر أربعة أسايع إلى ستين أسبوعاً.
- ٣ ولقد رأينا أنه تخصص لكل سنة عقلية ستة أسئلة، وبذلك يصبح كل سؤال شهران عقليان، أى قيمة متساوية لجميع الأسئلة، مع أن هذه الأسئلة ليست متساوية في درجة صعوبتها فاسئلة الأعمار الأولى أكثر سهولة من أسئلة الأعمار المتقدمة.

الفصل السابع العلاقة بين الذكاء والإبداع والتحصيل

- * التفكير الإبداعي
- *العلاقة بين الذكاء والابتكار
 - *التفكير التجمعي
- * تنمية سمات الشخص الحلاق
 - * نمو الإبداع في الفرد
 - * التربية والإبداع
- * تنمية القدرة على التفكير العلمي
 - * التربية والذكاء
 - * مبادئ التربية الحلاقة
 - #لنمية الذكاء
 - * التفاعل بين البيئة والوراثة

الفصل السابع العلاقة بين الذكاء والإبداع والتحصيل

قبل الحديث عن دور التربية في تنمية السمات الإبداعية ينبغي أن نحدد بعض المصطلحات :

التفكير الإبداعي Creaative Thiking:

يدو في اكتشاف علاقات قائمة بين أجزاء الخبرة Experience وكما يذهب ولاس Wallas يمر العقل في عدة مراحل للوصول إلى الإبتكار وهي :

Preparation الإعداد - مرحلة الإعداد

Y - دور الحضانة أو الرحم أو الفقس Incubation

٣ – الإلهام أو الوحي Inspiration

2 - الإضاءة والإشراقة Blumination

o – التحقة. Verification

ففى المرحلة الثالثة يأتى الإلهام: أو الفكرة المبدعة على شكل وهج من الضوء لمن البصيرة أو الإستبصار Insight وتأتى الفكرة الفجائية through a sudden فالتفكير الإبداعي أسلوب من أساليب التفكير الموجه الذى يسمى من خلاله الفرد إلى إكتشاف علاقات جديدة، وأن يصل إلى حلول جديدة لمشكلات، أو أن يخترع أو يبتكر مناهج أو طرقاً أو أجهزة معينة، أو ينتج موضوعات أو صور فنية جميلة عبداً ويبحدث عندما يكون الفرد مثاراً ذاتياً – self intiated أكثر من كونه مقلداً، فالإبداع ليس مجرد تجميع Summation للعناصر القديمة، وإن كان لايمنع أن يكون توظيفاً جديداً أو تكويناً جديداً لعناصر قديمة mew ... ويتضمن أيضاً إبتداع نماذج جديدة من التعبير الفني new modes of

العلاقة بين الذكاء والإبتكار:

يدو أن الإبتكار يرتبط بأسلوب الأعمال العقلية intellectual functioning ولكنه مستقل، إلى حد ما عن الذكاء كما يعبر غنه بنسبة الذكاء (IQ) ولكن في معظم الأعمال الإبتكارية لابد من توفر حد أدنى من الذكاء العام يتراوح مابين ١١٥ – ١٢٠ نسبة ذكاء، ودون هذا المستوى لايمكن أن يحدث الإبتكار أما الزيادة عن هذا البحد الأدنى فليس لها دلالة كبيرة في حدوث الإبتكار. فبين أصحاب المستويات العليا من الذكاء لايوجد فرق كبير في نسبة الذكاء بين أكثرهم وأقلهم إبداعاً وذلك كما تلدنا دراسة تيرمان ويوبد هذه النتيجة كثير من الذراسات الأخرى.

إن الإبداع يتضمن التفكير المتشعب أو المتعدد ولكنه ليس ذلك الذكاء تفكير جديد، ومختلف وغير عادى، ومرن، وطلق، ولكنه ليس ذلك الذكاء المتبلور الرسمى أما الذكاء الصورى فإنه يعتمد على الذاكرة والتفكير المتقارب أى إدراك – الإجابة الأفضل والأكثر تقليدية Conventional answer. لقد كان علماء النفس القدامي يقومون الذكاء على حين يهملون الإبتكار ويمكن النظر إلى الإبتكار على أنه أحد جوانب الذكاء على حين يهملون الإبتكار ويمكن النظر الي الإبتكار على أنه أحد جوانب الذكاء على حين يهملون الإبتكار ويمكن النظر الأخص ذلك النوع من الذكاء المرن المتشعب السلس، أما الذكاء الصورى أو الأخص فلا يبدو كعامل سببي في الإبداع وتبدو القدرة على الخلق في إنتاج أو تكوين أفكار جديدة لم تكن معروفة من قبل وقد تكون في إدراك علاقات جديدة بين العناصر القديمة، أو إعطاء وظائف جديدة لها. وقد يكون الإبتكار في مجال العلم أو الأدب أو الفن أو المناهج أو العلوق أو الإجراءات المستخدمة ويفترض أكثر

علماء النفس أن الأصالة originality والإبتكار يوجدان في جميع الأفراد كباراً أو صغاراً ولكن بدرجات متفاوتة.

ومعظم وسائل الإبتكار ترجع إلى جلف ورد Guilford وزملائه ويفترض جلفورد أن الإبتكار يتضمن عناصر متعددة مثل الحساسية للمشكلات، والقدرة على إنتاج كشير من الأفكار والحلول الجديدة، ووجود إنجاه مرن نحو حل المشلكات Flexible والقدرة على الحل والتركيب لسلسلة من الأفكار المعقدة ولقد وجد أن الأفراد أصحاب القدرات الإبتكارية لا يفضلون الفن التمشيلي ولهد وغير التمثيلي وغير المنظم ولهم قدرة كبيرة في تكوين إرتباطات لغوية غير عادية.

: Scientfic attitude الإتجاء العلمي

ومؤداه الإعتماد على الحقائق facts في البحث عن الحقيقة، وليس على الرغبات الذاتية، أو الخرافات، أو الأهواء أو الخيالات أو الأوهام.

أما المنهج العلمي أو الأسلوب العلمي :

فيشير إلى توخى الدقة والموضوعية في ملاحظة الوقائع، وتسجيلها بطريقة منتظمة، وتفسيرها تفسيراً موضوعياً.

منى يصل الفرد إلى قمة الإبداعية ؟

هنا نتساءل عن العمر الذي يصل فيه العلماء والفنانون والأدباء والفلاسفة إلى قمة إيداعهم؟.

هناك رأى يقول أن سن الشباب هو العمر الذى يظهر فيه الطاقة والحيوية ويزدهر فيه الإبداع، وهناك رأى معارض يرى أن الإبداع يصل إلى قمته في الفترة التي تتراوح مابين ٤٠ - ٥٠ سنة يحدث بعدها نوع من الرجوع أو الإنخفاض في معدل الإبتكار ولكن الإنتاج الإبداعي يبدأ عند البعض من سن مبكرة كسن العشرين. تختلف هذه السن باختلاف ميدان الإبداع، كما يقول لهمان عن 1977 Lehman ، إن الشعراء يصلون إلى مرحلة ذروة الإبداع مبكرين عن الرياضيين وأن علماء الفلك يصلون قبل علماء الطب والمتخصصين في الصحة العام (1).

فحمعظم الهاصات العلماء والفنانيين حدثت وهم في سن ماقبل سن الخمسين، ولكن هذه النتيجة تعبر عن الإنجاء العام، وليس من الضرورى أن تنطبق على كل حالة فردية من المبدعين، فقد يظل بعض الأفراد قادرين على الإبداع حتى بعد بخاوز سن الستين ويجب أن تفرق بين إنخفاض الدوافع والحماسة نحو الإبداع وبين ضعف القدرة على الإبداع نفسها. فالإبداع يعتمد على مايوجد لدى الفرد من بواعث ودوافع (٢) ويجب توفير فرص التعليم للعلاب الموهوبين من الفقراء الذين يخول ظروفهم المالية بين إكتساب العلم والمعرفة، وبالتالي حرمان المتعم على يقومون به من إسهامات إيجابية.

ولقد وجد ماك كيلاند وزملاؤه أن الموهبة talent يمكن أن تطمس أو يقضى عليها بسبب بعض العوامل كإنخفاض مستوى التحصيل الدراسي، الحرمان الإقتصادى والعجز المالي، نقص الدافعية motivation أو إنعدام القيم التي تدفع الفرد نحو مزيد من الإرتفاع إلى المستوى المهنى، مع ملاحظة أن هذه العوامل تتفاعل مع بعضها فيؤثر بعضها البعض (٣).

: The divergent thinking التفكير المتشعب

من سماته إنتاج مجموعة متباينة منوعة من الإستجابات، وليست كل هذه

Lehman, H. C., The creative years, a cientific monthly, 43, 151 - 162 and 52, 450 - 461.

⁽²⁾ Brown, J. M. and others, Applied Psychology, Amerag, N. Delhi, 1972.

McClellqund, D. C. and others, Talent and Society, D'van Nostrand co. N. Jersev. 1958.

المجموعة ناتجة بالضرورة عما يوجد في المعلومات التي تلقاها الفرد سابقاً. ويتضمن مجموعة من القدرات النوعية كالقدرة اللفظية تقاس القدرة على الطلاقة word fluency عن طريق تكليف الفرد بأن يكتب قائمة من الكلمات ذات تركيب معين من الحروف، مثل الكلمات التي تبدأ بالحروف فس مثلاً أو الكلمات المنتهية بالحروف في وذلك في فترة زمنية محددة. ويقابل هذه القدرة في طلاقة الكلمات طلاقة الأفكار ideational fluency كأن نطلب من الشخص أن يكتب قائمة بأسماء الأشياء المستديرة الصالحة للأكل. ويقال أن ونستون تشرشل Winston Chuchill كان يمتلك قدراً عالياً من هذه القدرة فكان لديه على القليل عشرة أفكار عن أي موضوع يمكن أن يثار أماهه.

ومن بين الصوامل المكونة للتفكير المتشم عامل المرونة التلقسائية Spontaneous flexibility كأن نطلب من الفرد أن يكتب كل إستعمالات أو فوائد شئ ما، ويعطى ثمانية دقائق لذلك كأن تسأل أن يسجل إستعمالات دبوس الأبرة أو قالب الطوب، وإذا كانت إستجاباته كالآتي :

لبناء - حائط - منزل - جراج - مدرسة - مسجد - مدخنة - كنيسة - مشي - حظيرة - للماشية - فرن ... إلخ. فإنه يحصل على درجات عالية في الطلاقة الفكرية للماشية - فرن ... إلخ. فإنه يحصل على درجة منخفضة جداً نظيرة التلقائية لأن كل هذه الإستممالات تقع في نفس الفئة الواحدة the على المرونة التلقائية لأن كل هذه الإستممالات تقع في نفس الفئة الواحدة same class ولكن إذا إستجاب بالقول تصنع عتبة الباب، صنع ميزان، تقذف بها الكلب، خزانة للكتب، نفرق بها القطة، ندق بها المسمار، نصنع منها بدرة حمراء - نصنع منها حاجزاً لملعب لعب الكرة، فإنه يحصل على درجات عالية في المرونة لأنه انتقل من فئة إلى فئة أخرى، واشتملت إجاباته على فئات كثيرة.

وهناك إختبارات حديثة لقياس المرونة في إستخدام الرموز وتصنيف الأشياء الرمزية أو الأشكال تبعاً لإحتمالات متعددة. وهناك قدرة أخرى تعرف باسم « الطلاقة الربطية » associational fluency وتتضمن العلاقات القائمة بين الأشياء كأن نطلب من المفحوص أن يذكر عكس كلمة « صعب » وأن يسجل الكلمات التي تشبه في المعنى «جيد»، في هذا إدراك علاقة ومعرفة المعنى أو المدلول أيضاً للكلمات المستخدمة.

وهناك عامل آخر يطلق عليه الطلاقة التعبيرية Expressional fluency وتشير للي سرعة تكوين العبارات والجمل. كأن نعطى الفرد الحرف الأول من كل كلمة ثم نطلب منه تكوين جملة من كلمات تبدأ بهذه الحروف مثل: ف - ص - ع - د فنقول مثلاً: فلسطين ستبقى عربية دائماً وهناك عامل يطلق عليه مرونة التلاؤم adaptive flexibility ويعتمد على تنظيم الأشكال الهندسية وتركيبها كأن يصنع المفحوص عدة أشكال من المربعات مستخدماً عيدان الكبريت، ويطلب منه أن يأخذ منها عدداً معيناً ومع ذلك يبقى عدداً معيناً من المربعات دون أن يترك أعواداً فردية ليست داخلة ضمن بناء المربعات وبالطبع يغير المفحوص من حجم المربعات وإلا فإنه يفشل في الحل وهناك حلول أخرى كأن تتداخل المربعات في بعضها البعض أو مايشبه ذلك.



احذف ٤ أعواب من الكبريت من الشكل على أن تبقى ثلاثة مربعات فقط. لاتترك أعواداً باقية (والحل يظهر في شكل ٥٩٠٥).

وهناك عامل آخر هو الأصالة originality ويظهر في إستجابات الفرد إذا كانت جديدة وغير عادية ومهارة وبعيدة الإحتمال. كأن نقدم للمفحوص قصة قصيرة ونطلب منه أن يضع لها أكبر عدد يمكنه من العناوين المناسبة في نظره ومن بين هذه القصص قصة رجل مبشر يذهب إلى مكان آكلة لحوم البشر في أفريقيا، ثم يقع في الأسر وتظهر أميرة القبيلة فتعجب به، وتعده بالمفو عنه إذا تزوجها، ولكنه يرفض ذلك فيضعوه في قدرة ماء يغلى حتى يموت (١) وفي تقدير درجات الأفراد على هذا الإختبار نقسم إستجاباتهم وأع إستجابات، ماهرة (ب) وإستجابات غير ماهرة ومن أمثلة الغير الماهرة : الموت الأفريقي، هزيمة الأميرة، آكلة المتوحشون، الأميرة، المبشر الأفريقي من أفريقيا المظلمة، الذي غلاه المتوحشون، هذه إستجابات ملائمة، ولكنها عادية أو معروفة، وكثرة عددها يشير إلى الطلاقة الفكرية.

أما الإستجابات الماهرة فكانت مثل مؤامرة القدر و غذاء بالحظ ، عروسة أسوأ من الموت و ترك طبق الطعام وذهب إلى قدر الماء ، ثمن ساخن للحرية والقسس المطهو ، المغلى و عفيف ومتسرع ، وكلما زادت إستجابات ألفرد من هدذا النوع كلما زادت الدرجة التي يحصل عليها في الأصالة أو الإنتاج المشهب.

ومن إختبارات الأصالة أيضاً أن يطلب من الفرد أن يخترع رمزاً بسيطاً ليحل محل اسم معين أو فعل معين في كل جملة قصيرة. أو أن تطلب من الشخص أن يكتب كلمات فيلم مكون من صور متحركة يعرض عليه. وهناك القدرة على إنتاج العديد من التطبيقات لكم معين من المعلومات والدقة في معالجة هذه المعلومات كأن نقدم للمفحوص خطأ أو خطين وعليه أن يضيف إليه مايشاء من الخطوط بحيث ينتج موضوعاً ما، وكلما زاد عدد الخطوط التي يضيفها كلما زادت الدرجة التي يحصل عليها ، في إختباز المعاني من هذا النوع يعطي للمفحوص الخطة العامة أو الشكل العام بخطة ما outlines of plan وعليه أن يفكر فيها لنجاح الخطة. وقد نقلم يملأ هو كل التفاصيل التي يستطيع أن يفكر فيها لنجاح الخطة. وقد نقلم

 ⁽١) تمكس هذه المفردة في مثل هذه الإختيارات نزعات التحسب الأعمى عند البعض ضد أبناء القارة الأفريقية وتشويه صورة الرجل الأفريقي في نظر الأخذال.

للمفحوص معادلتين كالآتي ونطلب منه أن يضع هو مايستطيع من المعادلات القائمة على أساس هاتين المعادلتين وهما :

(۲) أ – = س

: Covergent thinking التفكير التجيعي

ويظهر مثل هذا النوع من التفكير في القدرة على تسمية الأشكال والألوان التي تمرض على المفحوص، والقدرة على تسمية المجردات abstraction كالفئات والعلاقات إلغ. ومن أمثلة ذلك أن نذكر نحن فوائد الشئ والحاجة إليه ثم نطلب من المفحوص أن يحدد ذلك الشئ. ومن ذلك أيضاً إعطاء عدد من الكلمات للمفحوص نطلب منه أن يضيف أو يجمع هذه الكلمات في أربع فئات فقط word grouping ذات معنى ودلالة على شرط ألا توضع الكلمة في أكثر من فئة واحدة. وبالمثل في الصور حيث تعرض على المفحوص مجموعة من صور الأشياء الحقيقية ويطلب منه تصنيفها في عدة فئات ذات معنى (١١).

دور التربية والمجتمع في تنمية السمات الإبداعية :

بعض سمات التربية الحديثة :

شهد القرن العشرون كثيراً من الثورات المعرفية والإنسانية والتكنولوجية. وتشير الثورة التكنولوجية إلى إستخدام العلم في المجالات العلمية والتطبيقية ولكن لهذه الشورة من الشر بقدر مالها من الخير. وأمام الكثير من الإكتشافات العلمية والحقائق والنظريات والمعلومات المكدسة تقف التربية موقف المتحير لاتعرف ما الذي تختاره من بين هذه الحشود الضخمة من المعارف القديمة والحديثة، وما تنقله إلى أذهان التلامية. فما هو الدور الذي تستطيع التربية أن تلعبه في ضوء

Guilford, J. P., Three faces of intellect, Cited in Intelligence and ability, Ed. by Wislman, S. A. Penguin Book, 1967.

التغيرات التكنولوجية السريعة والطاغية التي تسود معظم أجزاء العالم، ومن بينها عالمنا العربي، والتي سرعان ما بدلت شكل الحياة في هذه المجتمعات بحيث يصعب على المشاهد أن يلمس كثيراً من الآثار القديمة المتبقية من مظاهر ثقافات الشموب الأصلية.

وتعيش الأم في الوقت الحاضر الطموح والآمال العراض في الشقدم والإزدهار والتحضر ومن أغلى مانتمناه الآن هو إكتساب العلم والمعرفة وإنتشار التعليم، ويلقى هذا الطموح على التربية الحديثة مسؤوليات كبيرة، فعلى التربية أن تلبى حاجات الناس المتزايدة في تعليم أبنائهم، وعليها أيضاً أن تسهم في توفير السلام والرخاء والعدالة والتعاون بين دول العالم. وإذا كانت العصور السابقة توصف بأنها كانت عصور إكتشاف النار والحديد، فإن المصر الحالى هو عصر إكتشاف الثروات البشرية إذ تعتمد عظمة الدول على قدر ما تمتلك من علماء ومفكرين ومصلحين وعباقرة، ولم تعد المسألة عمدات بشرى أو كم بدي بشرى بقدر ما أصبحت مسألة إمتلاك لناصية العلم والإكتشاف والإختراع والإبتكار، وليست سيادة العقل هذه واضحة في مجال الحرب والدمار وحسب، ولكنها أظهر في مجال السلم والإنتاج.

والواقع أن الإنسان يمتلك قدرات عقلية لا متناهية يستطيع بواسطتها أن يحقق المعجزات إذا توفرت له ظروف (١) الحياة. وعلى التربية أن توفق بين حاجات الإنسان النفسية والجسمية والمادية وحاجات المجتمع، وبين حاجات العالم كله بحيث يمكن خلق المواطن المتكامل. يجب أن تنجع التربية في تعليم الإنسان المماصر كيف يعيش حياته بلا توتر وقلق، ونحن في عصر يطلق عليه عصر القلق. فعلى التربية أن تعلم الفرد كيف يستمتع بالحياة، وكيف يكون جاداً في عمله، وكيف يستجم ويستربح من طغيان العمل اللامتناهي، وفي نفس الوقت تنمية

د. فاخر عقل، معالم التربية، دراسات في التربية العامة والتربية العربية، دار العلم للمملايين -سدت.

روح العمل والجد والإجتهاد والمثابرة والرغبة في العمل بدلاً من الرغبة في التعطل، والعمل على إشعاره بالسعادة والرضا من وراء العمل الذي يقوم به وبحيث يكون لهذا العمل معنى في نفس من يعمله (١) ومن الأهداف الملقاة على عاتق التربية الحديثة التوفيق بين مطالب الجسم ومطالب الروح ومن الوسائل التي تساعد التربية على بلوغ أهدافها :

- التوفيق بين مطالب الروح ومطالب الجسد.
- الإيمان بالفروق الفردية بين التلاميذ ومراعاتها في التدريس وفي معاملة التلاميذ.
- العناية بالتعليم الصناعى والزراعى والتجارى، وفى التعليم العالى الإهتمام
 بالعلوم الهندسية والكيميائية والحيوية والرياضيات الحديثة والتكنولوجيا الحديثة.
- توسيع قاعدة التعليم في العالم العربي كله، وتوفير الثقافة العامة لكل من يريدها وفصل التعليم عن التزام الدولة بإيجاد وظائف لكل المتعلمين.
- القضاء على الأمية التي مازالت متفشية بين الكبار والصغار من أفراد المجتمع.
 - رفع سن الإلزام إلى سن ١٦ سنة في جميع المدارس العربية.
 - توفير مكان لكل طفل يصل إلى سن الإلزام.
 - الإهتمام بالثقافة العمالية.
- الأخذ بسياسة علمية وموضوعية في التوجيه التربوي للتلاميذ بحيث
 يعتمد توجيه التلميذ لدراسة معينة على مايلي :

١ - ذكائه العام.

⁽١) د. عبد الرحمن الميسوى ، علم النفس والإنتاج ، مؤسسة شباب الجامعة، بالإسكندرية، ١٩٧٣م.

- ٢ قدراته الخاصة وإستعداداته ومهاراته.
 - ٣ ميوله ورغباته.
- ٤ ميول الأهل وإهتماماتهم وتطلعاتهم.
- ٥ حاجة المجتمع من أرباب التخصص الذي يدخله.
 - ٦ صفات التلميذ الشخصية.
 - ٧ حالته الصحية والجسمية وقواه العامة.
 - ٨ خبراته ومعارفه السابقة.

وينبغى الإهتمام بتدريس المنطق الصورى والتطبيقي للتلاميذ، وكذلك مناهج البحث في العلوم الطبيعية، والرياضية والإنسانية، وتدريس تاريخ العلوم للطلاب وذلك لتدريب قواهم على الإستنتاج والإستنباط والإستدلال والإستقراء العلمى واصدار الأحكام الصائبة والتخلص من الخرافة، ومن النزعات الذاتية ومن القفز في إصدار الأحكام دون وجود المقدمات الكافية التي ينتج عنها الحكم بالضرورة.

وكذلك تنمية قدراتهم على التفكير وعلى التخيل والتصور، وعلى التركيب والتحليل والنقد والمقارنة والتطبيق والفهم والإستيماب وإستخلاص النتائج وتكوين الاراء الخاصة والقدرة على التأمل، والقدرة على تمييز الثواب من الخطأ.

على أن الهدف الأكبر من التربية يجب أن يكون تغيير سلوك الأفراد وتنمية شخصياتهم يكل جوانبها، والإهتمام بالإعداد العلمي للمعلم الحديث نفسه، ورفع مستواه المادي والإجتماعي.

إن العلم اليوم والتكنولوجيا قد وضع الإنسان، على القليل على المستوى العقلي في بيئة جديدة دائمة التغيير.

Today's science and technology have placed man at least

intellectualally in a new environment which is pure energy moving in swift and everchaniging patterns of frequency.

إن الإنسان بحق، هو أعظم الكاثنات الحية مرونة على كوكبنا هذا Man is إن الإنسان بحق، هو أعظم الكاثنات الحد مما بل إن العالم الحالى أصبح أكبر مما تدركه حواس الإنسان الخمسة المعروفة.

ولاشك أن التربية هي أحداث تغيرات إيجابية مرغوبة في سلوك الفرد كنتيجة للتدريس والإستذكار، وتشمل التغييرات التي تنتج من الخبرة وليس تلك التغيرات التي تنتج من النضج أو النمو الطبيعي (١٦).

تنمية سمات الشخص الحلاَّق :

معظم مقايس الإنتكار ترجع إلى ماصمهمه جلقورد Guilford وزملائه ويمتاز الشخص المبدع بالإحساس بالمشكلات، والقدرة على إنتاج كثير من الأفكار والحلول الجديدة novel والإنجاء المرن نحو حل المشكلات والقدرة على تخليل وتركيب الكليات المركبة من الأفكار. والإختبارات التى وضعها كانت تستهدف قياس هذه السمات، فيسأل الأشخاص الكبار مثلاً: كيف كانت تستهدف قياس هذه السمات، فيسأل الأشخاص الكبار مثلاً: كيف كانت تنمو الولايات المتحدة الأمريكية لو لم يوجد نظام نهر – المسيسى – كيف كانت الغيرورى، أو يطلب منهم وضع عنوان لفيلم (سينمائي يعرض عليهم، وتختسب درجات الفرد على أساس كل من الكيف والكم من إنتاجه، حيث وجد أنهما مرتبطان. وهناك كثير من الإختبارات التي تنجح في التنبؤ بالإبتكار نجاحاً كبيراً في الأطفال والكبار والمبدعون أقل قدرة على إحتمال الأمور العادية والتافهة. ويمكن قياس قدراتهم عن طريق التغيرات السريعة التي يخدث في إدراك الموضوعات كأن يعرض على المفحوص مجموعة من العمور التي تتحول من صورة الموضوعات كأن يعرض على المفحوص مجموعة من العمور التي تتحول من صورة

English, and English, Dictionary of Psychological an psycho analytical terms, Longmans, 1958.

كل كلب إلى صورة قطة تدريجياً، وعلى المفحوص أن يدرك هذه التغيرات، وقد يطلب منهم تصميم مائدة للإستذكار.

إلى جانب هذه السمات العقلية intellectual traits كطلاقة الأفكا. fluency والمرونة flexibility هناك بعض سمات الشخصية التي تميز الشخص المبدع من غيره فيقال أن المبدع أقل قلقاً less / anxi ous وأقل حاجة للدفاع عن نفسه، وأكثر إستعداداً للإعتراف بأخطائه، ولكنهم ليسوا خاليين تماماً من المشكلات problem - free ولكن لديهم ذوات قدوية ego، بحيث يستطيعون التعامل بكفاءة وملاءمة مع مشكلاتهم. ويميل المبدعون أن يكونوا متطرفين radical وغير تقليديين وحساسين لمشاعر الغير، ولديهم إهتمامات واسعة ويميلون إلى الإستقلال والتمتع بالكفاءة الذاتية self - sufficient لايهتمون، ظاهريا بالحصول على روابط وثيقة مع الجماعات الإجتماعية، أو تلقى موافقة الآخرين وقبولهم. فلا يهتمون بتقويم الآخرين، ولكنهم يدركون هذا التقويم أو التقدير تماماً ومعنى ذلك تمتعهم بمستوى عال وواقعي من إحترام الذات realistically high level of self esteem يتضح لنا من هذا، أن البيئة هي التي تشكل معظم صفات الإبتكار، ومعنى ذلك أن هناك خلفيات بيئية متشابهة للمبدعين وهناك كثير من الأدلة توضح أنهم كانوا يتمتعون بروابط قوية مع الآباء والأمهات. فالعباقرة في التاريخ لم يكن لهم إلا إرتباطات قليلة مع أتدادهم، بينما كانت لهم علاقات دافشة ومكثفة مع آبائهم وأخواتهم. أن أسرة المبدع والعبقري Genius هي وحدة متماسكة، ولكنها في الغالب ماتكون غريبة نسبياً عن جيرانها بسبب إختلاف مستويات الطموح aspirations وإختلاف القيم values . والشخص المبدع نفسه غالباً ما يكون بعيداً عن رفاقه his mates في سنى الطفولة، وعلى ذلك فإن أسرته تمارس نوعاً من التأثير القوى عليه أكثر من تأثيرها على غير العباقرة.

والشخص المبدع يستفيد أكثر من البيئة المنزلية التي تشجع الإهتمامات الإبداعية وتتعاطف معها وتجزل لها العطاء. في مثل هذه الأسرة يوجد إنسجام عائلي harmony، ويسود جو الدفء والحب والحنان، مع قليل فقط من أساليب التأديب discipline ذات الطابع السيكولوجي ، أكثر من أساليب القسوة والعنف الفيزيقي فيعطي الطفل مجموعة واضحة من معايير الأباء، ولكنه يمنع الحرية للتمبير frreedom of expression بل ويشجع على التدريب على هذه الحرية وعارستها.

لقد وجد أن ديمقراطية الآباء parental democracy تثير أيضاً الإبتكار والخيال في الأطفال. إن توكيد الآباء يكون مركزاً على التحصيل والأنجاه والأفعال المستقلة، مع قيام الآباء بتوفير الظروف التي تسمح للطفل بتخيل هذه التوقعات.

ولقد وجد تيرمان، في دراسته عن الأطفال الموهوبين، وفي مقارنته المبدعين بغير المبدعين، وفي مقارنته المبدعين بنحدرون من بيوت تعاني من الضغوط stresses والصراعات conflicts ولديها إهتمامات أقل بالتحصيل عن منازل المبدعين، كما وجد أن الموهوبين كانوا أكثر طولاً وأثقل وزناً، وأكثر قدرة في الدراسة.

تلعب الأسرة دوراً كبيراً في تنمية قدرات أطفالها على التعامل إبداعياً مع المشكلات. فعلى الآباء الذين يرغبون أن يكون أبناؤهم مبدعين في العلم والفن والأدب أن يتبعوا أسلوباً معيناً في تربية أبنائهم، ولكن مع ذلك كثير من الآباء لايقبلون تنشئة أو تكوين طفل مستقل ذاتياً، لأنه سوف يتساءل حول كثير من حقوق الآباء وتصرفائهم.

ويزعم البعض أن جميع الأطفال الصغار مبدعون، وأن المدرسة هي التي تدمر هذه القدرة الطبيعية. فيذهب تورانس Torrance إلى القول بأن الزملاء والمدرسين يظهرون عدم قبول الطفل المبدع، على اعتبار أنه يمتلك أفكاراً «ساذجة» أو غربية أو غير أليفة. ومع ذلك فإن المدرسين أكثر من أى جماعة أخرى، أكثر الناس تشجيعاً لنمو الإبداع في أطفالهم.

ولقد ذكر عدد كبير من الطلاب الجامعيين أنهم يذكرون كثيراً من مدرسيهم شجعوهم على الأعمال الإبتكارية والأصالة وذلك أكثر من أى جماعة أخرى بما فى ذلك الآباء أنفسهم، وذلك على الرغم من معارضة الآباء ومجالس المدارس.

ويدو أن المؤثرات الثقافية السلبية العامة أكثر من السلوك النوعي للمدرسين تؤدى إلى إنخفاض أو ذبول الإبداع كلما تقدم الفردفي السن، وعلى سبيل المثال يلاحظ أن الإناث أكثر إعتماداً على الغير، وأقل طموحاً Unambitions وأقل أمسالة وعلى الرغم من أن هناك نساء مبدعات إلا أنهن قليلات بالتسبة لعدد الرجال، وربما يرجع ذلك إلى الفروق الجنسية في الضغوط Pressurers التي تمارس على المرأة من أجل الإمتثال أو إطاعة الجماعة conformity . وإذا وضع المجتمع نفس هذه القيود التي يمارسها على الإناث على الذكور فالمتحمل أننا نلمس إنخفاضاً أو إنحطاطاً في الإبداع عند الذكور (١).

لقد قام ماك كينون D. W. Mac Kinon بدراسة الموهبة الإبداعية creative عند كبار المهندسين وعلى أساس من ترشيحات رجال الإختصاص والإلمام بميدان الهندسة المعمارية، دعا الباحث ٤٠ مهندساً معمارياً من أشهر المبدعين في الولايات المتحدة الأمريكية most creative architects للفضاء ثلاثة أيام في جامعة كاليفورنيا في باركلي، وخلال فترة إقامتهم تمت ملاحظتهم، وتقويمهم ومقابلتهم على كثير من المقايس والأجهزة في كثير من السمات مثل

Johnson, R. C. and Medimus, G. R., Child Psychology sed. Ed. John Wiley and Sons, N. Yl, 1967.

الإهتمامات والإنجاهات والتفضيلات والقيم والأداء العقلى، والقدرات وما أشبه ذلك. وبالمثل تم إختبار مجضوعتين أخربين من المهندسين الذين عرفوا بأنهم أقل إيداعاً. وأرسل إليهم إختبارات وإستخبارات بالبريد في محل إقامتهم وكان يهدف من هذه الدراسة معرفة مدى إرتباط سمات الشخص المبتكر مع بعضها ومع السمات الأخسرى، ومقارنة الناس الأكثر إيداعاً مع الناس الأقل إيداعاً في هذه السمات، ومحاولة معرفة الأسباب التي تؤدى إلى الإبتكار. وتبين أن المبدعين يتمتعون بالشعور بالثقة في النفس Self - confidence أكثر من غير المدعن (١٠).

كيف ينمو الإبداع في الفرد ؟

ينهب جراهام ولاس Graham Wallas إلى القــول بأن الإبداع يمر بعــدة مراحل هي :

١ - مرحلة الإعداد preparation وتتضمن هذه المرحلة دراسة القرد للمشكلة ومعرفة جوانبها الجوهرية أو الأساسية والتأمل في المشكلات المتشابهة وطوق حلولها السابقة.

٧ - مرحلة الإحتصان incubation بعد أن يقوم المفكر بالنشاط المتضمن في المرحلة الأولى وهي الإعداد، فإنه ينصرف إلى نشاط آخر، كأن يذهب في نزمة سيراً على الأقدام، أو يقود سيارته، أو يقوم بأى نشاط آخر غير متصل إطلاقاً بالمشكلة الأساسية ولكن خلال فترة الحضانة هذه التي تختمر الأفكار خلالها في عقل المفكر قد يعمل النشاط العقلي اللاشعورى عندما يكون المفكر منغمساً في مناشط سهلة فيزيقية أو في أعمال روتينية بسيطة. ولكن هذه المرحلة تضار من الظروف الغير مواتية، التي يتعرض لها الفرد، كالتفكير المدقق في مشاكل أخرى،

Mac Kinnon, D. W., The nature and nurture of creative talent, Amer, Pschol., 1962, 17, 484 - 495.

أو التعرض للإنفعالات أما الإسترخاء العقلى، كالذى يشعر به الفرد في أثناء رحلة بالقطار، أو القراءة السهلة من أجل النسلية، تفيد هذه العملية ويبدو أن الجلوس ساكناً بحيث لايفعل الفرد شيئاً يفيد في عملية الإحتضان عن البحث القاس الصارم الدائم عن الحل.

٣ - مرحلة الإشراق أو البصيرة illnmination وهي مرحلة إليان الفكرة الصحيحة، وهبوطها على الذهن، وكأنها ألت من حيث لا نعلم . يشعر المفكر بالحل كاللمعة البراقة، أو يشعر بقدوم فجر مايسعى إليه، أو تهبط كنوع من الوهج المضئ الذى ينبغى على المفكر أن يمسك به وإلا يفوت على نفسه فرصة تسجيل الوحى وإلا فإنه قد لايعود إليه مرة أخرى. ولقد حدث لأحد الموسيقيين أن عبطت عليه وهو نائم، فكرة جديدة لقطعة موسيقية رائعة، فقام لفوره وأخذ في كتابتها، ولكنه فكر في الوقت الطويل اللازم لإنهائها والربح المنتظر فيها، وحاجته الملحة إلى المال من أعمال سريعة أخرى فألقى بقلمه، ونام، وبعدها ذهبت الفكرة ولم تعد بعدها إطلاقاً.

لقد درس هاتشنسون Hutchinson مدى تكرار حدوث الإلهام أو الوحى العلماء في العلمي العلماء في العلمي العلماء في العلمي العلماء في الكيمياء والرياضيات والفيزياء وعلم الحياة، فأرسل إليهم إستخباراً ملؤه، ووجد أن هناك ١٨٣٣ من مجموع عينة قدرها ٣٣٧ من مديرى معامل البحوث ورجال العلم الأمريكان، أجابوا بالإيجاب على هذا السؤال:

هل حدث أن أتتك المساعدة من الوحى أو الإلهام العلمي لحل مشكلة هامة؟

B. ويسجل كثيراً من الإستجابات الإلهامية التي وصلته، فيقول برتراند رسل .B ويسجل كثيراً من الإستكارية التي عسلتها، الذي كان يأتيني أولاً، هو المشكلة، حيرة تتضمن عدم الراحة أو القلق، وبعد ذلك يأتي تطبيق مركزاً إرادي

متضمنا جهدا كبيراً؛ وبعد ذلك أمر بقترة دون تفكير شعورى، وأخيراً يأمى الحل، هذه المرحلة الأخيرة غالباً ماتكون فجالية sudden ويصف السير جيمس فلندر بترى J. F. Petrie وهو من علماء المصريات خبرته : إن عملى في معظمه تاريخي فأولاً، كنت أجمع المادة، وأحدد أو أعرف أو أوصف المشكلة، وبعد ذلك إذا لم يكن هناك حل واضح، فإنني أتركها ومن الحين إلى الحين أعود فأنظر إليها لكى أستعيد ذاكرتي ولكنني لم أكن أفرض حلاً، وبعد الإنتظار أياماً أو أعواماً، أشعر على حين فجأة ، أن أعود وأمر عليها ثانية، وعندثذ يمر كل شئ بسلاسة وسهولة وأستطيم أن أكتب بون جهد.

٤ - مرحلة التحقق أو التغييت verification ، عندما يصل الباحث إلى هافكرة الجيدة» أو الحل الهام فإنه يبدأ في قياس أو قحص هذا الحل في ضوء الحقائق الممروفة، أو المنطق، في ضوء نعائج التجارب وجمع الأدلة والشواهد والمعليات المختلفة. وقد يشرح هذا الحل ويعرضه لزملائه في التخصص.

التفكير الإبداعي بالنسبة لكثير من المفكرين يتخذ في خط سيره الخط الآتي:

أ - باعث.

ب - مشكلة.

جـ - جهد واعي شعوري لحلها.

د - سلبية.

هـ - فترات متكررة من السلبية والجهد الشعوري.

و - الإشراقة الفجائية والتحقق.

التربية والإبداع :

يمكن للتربية أن تسهم في خلق الشخصية المبدعة بواسطة ربط الدروس بالحياة النفسية ووالإجتماعية، والمادية للطفل فليس هدف التربية الحديثة تلقين

التلميذ مجموعة من الحقائق الجافة، ومطالبته بحفظها، والإجابة علم, الأسئلة التي ترد عليها في آخر العام، فيخرج التلميذ إلى المجتمع الخارجي كمواطن غريب، يعيش في مجتمع لم يسبر أغواره أو يلمس طبيعة الحياة وقيمتها. أما التربية الحديثة فترى أن المدرسة بجب أن تكون صورة حقيقية لواقع الجتمع الخارجي، وينبغي أن تستهدف مواد الدراسة المساعدة في مشاكل الجيمم الخارجية، والمشاكل التي تواجه الفرد بعد تخرجه من المدرسة ولايكفي أن تتضمن المناهج حقائق عن طبيعة الجتمع، بل لابد من الإعتماد على الرحلات الملمية والاستكشافية، وإشراك الطلاب في الأعمال التعاونية والتطوعية في خدمة البيئة ودعوة رجال العلم والإختصاص من أهل البيثة لإلقاء محاضرات كل في مجال تخصصه ومن وسائل تحقيق هذه النتيجة إستخدام طرق التدريس الجيدة كطريقة المشروع أو التعيين أو المشكلات. يجب أن تشبع المدرسة حاجات التلمية وإهتماماته وميوله، وتنمى إستعداداته وقدراته، وتدعم السمات الشخصية المرغوبة كتحمل المسؤولية، والشعور بالواجب، والطاعة وإحترام القانون والنظام، والإعتماد على النفس والثقة بها، وتكوين العادات الإيجابية كالدقة والموضوعية، والنظافة والأمانة والصدق والشجاعة الأدبية والقدرة على التعبير عن الذات، وإجترام الغير، وعمارسة الديمقراطية عمارسة سليمة على قدر المستوى الذى تسمح به سن التلميذ مكانته كتلميذ في المدسة (١).

وتدريب التلميذ على التفكير في حل المشكلات، ويبدأ هذا التدريب بالمشكلات الدراسية ثم يتقدم ليشمل المشكلات الإقتصادية والإجتماعية والسياسية والمهنية والعسكرية .. إلخ ويلزم لذلك عرض المعلومات العلمية في صورة مشكلات تتحدى ذكاء التلاميذ وتختهم على التفكير، وعلى الوصول إلى الحلول المعقولة لهذه المشكلات.

Hepner, H. W., Psychology Applied to life and work, Prentice - Hall, N. Jersey, 1959.

ويتطلب حل المشكلة قيام التلمية نفسه بجمع الحقائق والملومات وإستطلاع الخرائط والإحصاءات وإجراء التجارب، وزيارة المؤسسات. والمشكلة كما يعرفها جون ديوى وحالة حيرة، وشك وتردد تتطلب بحثاً أو عملاً يجرى لإستكشاف الحقائق التي تساعد على الوصول إلى الحل.

وفي كتابه 1 كيف نفكر) يفصل جون ديوى خطوات التفكير العلمي على النحو التالى :

- ١ الشعور أو الإحساس بالمشكلة.
- ٢ محديد المشكلة أو وصفها أو تعريفها.
- ٣ وضع الحلول المبدئية لجلها أو فرض الفروض.
- ٤ إختبار صحة هذه القروض عن طريق الإستقراء العلمي.
 - و إصدار الحكم لصحة أو خطأ الفرض الموضوع.

وتشترك جميع طرق التدريس الحديثة في خاصية أساسية وهي جعل التلميذ إيجابياً نشطاً في العملية التعليمية، وفي بيئته، وتعويد التلميذ على التفكير العلمى المنطقى المنظم، وتنصية قدرته على تنظيم وترتيب الحقائق والمعلومات وتصنيفها، مع ضمرورة تمشى التدرية، من حيث محتواها وطرائقها وأهدافها، مع مستويات التحليذ العقلية فلا نعجل في طلب النمو فيشعر التلميذ بالنقص والتعقيد ولانهمل فرص النصو فتضيع إلى الأبد ويجب الإعتماد على وسائل الإيضاح المستمدة من المخترعات الحديثة التي يزخر بها عالم التكنولوجيا المعاصد.

ووسائل الإيضاح عموماً تشمل مايلي :

١ – الأشياء ذاتها، حية أو محنطة.

٢ - نماذج للأشياء كالمصانع والمضخات والقطاعات الطولية و والعرضية.

- ٣ الصور والرسوم والأشكال التوضيحية.
 - ٤ -- الرسوم البيانية والإحصاءات.
 - ٥ القصص والنصوص والمسرحيات.
 - ٦ التجارب العلمية.
 - ٧ الرحلات العلمية والاستكشافية.
 - ٨ السينما والتليفزيون والشرائط.
- ٩ اللوحات والملصقات والتسجيلات الصوتية (١)

يازم تدريب الطلاب على فنون تصنيف الأوراق ، وحفظ المعلومات، وتبويبها وتشغيل الآلات الألكترونية، والتدريب على العمل على العقول الألكترونية ووسائل التصوير والنسخ، والحسابة الحديثة، وذلك في ضوء حاجات الأعمال المكتبية في الوقت الحاضر.

تقوم التربية الحديثة على مبدأ سيكولوجي هام وهو إحترام الطفل وإعتباره طفلاً قائماً بذاته و وليس رجلاً مصغراً ». ففي العصور القديمة والوسيطة كانت التربية تأخذ الأطفال بالشدة والقسوة، وكانت ترى الطفولة و جنوحاً » لابد من قمعه وأنها مرحلة فاسدة ولابد من إصلاحها، ولذلك كان ينظر للمدرسة على أنها و سجن الطفولة ».

وكانت التربية تهتم بحشو أذهان التلاميذ بكثير من الدقائق والحقائق سواء رضوا أو رفضوا، وكان التلميذ المثالي هو التلميذ السلبي الذي يطبع ما يتلقى من أوامر ونواهي دون نقد أو تفكير. وكان موقف التلميذ في العملية التعليمية موقفاً سلبياً فهو يستقبل المعلومات من جهاز الإرسال و الذي هو المعلم ، ولقد أتى حين من الدهر كانت المادة و مقدسة ، في نظر رجال التربية فكانوا يعملون على ملء عقول تلاميذهم بها، ويطلبون منهم أن يرددوا ما سمعوا ترديداً

⁽١) د. مصطفى بدران وآخرون، الوسائل التعليمية، الأنجلو المصرية، ١٩٥٩.

ميكانيكياً آلياً أصماً. لم تؤخذ إهتمامات الطفل في الحسبان، ولم يراع حتى مقدار مايستطيع عقله أن يهضم وكان الهدف من حشد هذه المعلومات في ذهنه ، تبعاً لنظرية سيكولوجية الملكات والتدريب الشكلي • تدريب العقل على الحفظ والتفكير على أمل أن ينتقل ذلك إلى جوانب الحياة الأخرى ».

أما التربية الحديثة فتراعى حاجات التلاميذ النفسية كالحاجة للشعور بالحب والعطف والحنان، والحاجة إلى النجاح، والحرية، و الضبط والنظام، والشعور بالأمن وبالقبول، والمكانة، والإنتصاء والإبتكار والخلق والإبداع وتنمية خياله وحسه وذوقه ووجدانه وضميره.

وينادى جون ديوى بضرورة كون التلميذ محور بداية عملية التعليم وهدفها ومركز الإهتمام فيها. وأصبح يقال - بحق - أن المدرسة قد خلقت الطفل ولم يخلق الطفل لها، ولم يمد الحكم على الطفل بمعابير الكبار ومنطقهم (١٠). وإنما تنظر التربية إلى الأمور من زارية الطفل نفسه.

تنمية القدرة على التفكير العلمي

يعتمد تنمية هذه القدرة على ضرورة

١ – التعريف الإجرائي للظواهر، وهو تعريف عملي يشير إلى الوحدات السلوكية.

٢ - القياس الكمى حيث يعبر عن الظاهرة بالأعداد أو الأرقام الكمية.

٣ – توخى الموضوعية والتحرر من النزعات الذاتية والأهواء الشخصية.

 ٤ – القدرة على التركيب والتحليل أى إعادة الشئ إلى عناصره الأولية ثم إعادة تركيبه في كل موحد.

٥ - الإعتماد على الواقع، والعودة إلى الطبيعة لاختيار صحة الفروض العملية.

⁽¹⁾ J. Dewey, Schools for to-marrow.

- الإعتماد على الخبرة كمصدر للمعرفة لا مصادر غيبية أو ميتيافيزيقية أو وهمية.
- الأمانة والصدق والشجاعة الأدبية وعدم التشبث بالآراء القديمة أو الآراء الشخصية والإستعداد لتغيير آراء الفرد باستمرار.
- ٨ ضرورة غرس الثقة بقدرة العقل العربى المعاصر على الخلق والإبداع والإبتاع والإبتاع والإبتاك وعلى خوض غمار العلم الحديث وإمتلاك ناصيته كما امتلك أجدادها العرب ناصيته، ومازالت الإنسانية مدينة بعظمة علماء العرب ومفكريهم كابن سينا وابن رشد والفارابي والحسن بن الهيثم وغيرهم.

كيفية التدريب على التفكير الإبتكارى :

كيف يمكن أن يحيل الفرد تفكيره إلى التفكير الإبداعي ؟

يزعم البعض أنهم يفكرون تفكيراً إيتكارياً بفضل إتباع منهج دقيق ومحدد، ولكن دراسة الأشخاص المفكرين تفكيراً إيتكارياً توضح أنهم بدأوا بدايات خاطقة كثيرة، وأنهم قضوا فترات طويلة من الزمن في المحاولات العشوائية الخاطقة، وكانوا يتأرجحون بين الممالجة الضعيفة والقوية المنظمة فيما يدرسون من مشاكل أو يحلون من معضلات.

يقرر بعض المبدعين أن لديهم نوعاً من الباعث أو الدافع الذي يحركهم نحو الإبتكار. ويصف أحد الروائيين قدرته على الإبتكار بالقول أن لديه دافعاً نحو الإبتكار وأن هذا الدافع سوف يستمر بدقة طالما أن وظائفه المقلية تقوم بعملها، بصرف النظر عن التقدم في السن ويقول في وصف نفسه وهو تلميذ في المدرسة كان لديه إشتياق يدفعه دائماً إلى عمل الأشياء، فكان دائماً يرسم المسور والأشكال، وبعدها كان يتمنى أن يكون ممثلاً، وأن يبتكر شخصياته، ولكنه وجد أن هذه الأهداف تفوق قوته فعاد إلى الكتابة، وكما يقول أيضاً ربما كان هذا الباعث في نفسي غريزياً، محفوراً في أعماق الشخصية وربما يكون شرطياً ويرجع الباعث في نفسي غريزياً، محفوراً في أعماق الشخصية وربما يكون شرطياً ويرجع

إلى التعليم، وربما يرجم إلى الطاقة والحيوية الغريزة والوفيرة. وربما تظل هذه القدرة كامنة ولكن على أثر ظروف مشجعة قد تنهض أو تشار ومهما يكن مصدرها، فإن التكيف مع الأهداف الداخلية والضابطة قد يكون التخلص من بعض مشاعر علم الرضا على العالم والطموح في إدراك الحقيقة (١).

التربية والذكاء :

المعطيات التي حصل عليها في كثير من البحوث التي أجريت على الأسوياء من الناس، وكذلك على الحالات المرضية، تؤكد أن للخيرة experience أثراً كبيراً على الذكاء كما تقيسه إختيارات الذكاء، وكما يعير عنه بنسبة الذكاء (IQ) وقد يوحى هذا بعدم صدق الإختبار نفسه، ولكن هذا يصدق فقط إذا كنا innate potentiality والإمكانات الفطرية الذكاء بتلك الإستعدادات والإمكانات الفطرية ، أما إذا قصد به المستوى القعلى للفهم، والتعلم، وحل المشكلات في ضوء ثقافة الفرد الراهنة فإن ذلك لايلني صدق الإختبارات والمعروف أننا لانقارن درجات الذكاء لأفراد من أرباب ثقافة معينة بأرباب ثقافة أخرى، لأن إختبارات الذكاء مازالت مشبعة بعامل الثقافة illingence tests are culture - loaded فدرجة الذكاء التي يحصل عليها الفرد تتأثر بظروف تربيته والفرص التي يتمتع بها والوضع الإقتصادي الذي يعيش في كنفه. فإذا كانت درجات الزنوج تقل عن درجات البيض في أمريكا فإن ذلك لايرجم لاختلافات في تركيب المخ عند كل طائفة وإنما يرجع إلى عدم تمتع الزنجي بكامل حقوقه المدنية منذ الصغر والدليل على ذلك أن درجات الفقراء من البيض الأمريكان كانت تشبه درجات الزنوج السود. ومن الأدلة على مخسن مستوى الذكاء بتحسن الظروف المعيشية للفرد أن ذكاء أبناء المهاجرين الزنوج الأمريكيين أي أبناء الجيل الثاني، وجدت أعلى من ذكاء آبائهم بسبب تحسن ظروف التغذية والتعليم .. إلخ.

ولكن مخميد العوامل والظروف التي تنمي الذكاء ليس بالأمر الهين، ذلك

⁽١) صالح عبد العزيز وعبد العزيز عبد المجيد، التربية وطرق التدريس، العليمة السابعة، ١٩٦٣.

لأن هذه الظروف قد تتوفر على الرغم من وجود الفقر، ولاتوجد بتوفير التعليم المدرسي الرسمي وعلى العموم يمكن أن نتوقع أنها توجد في تعرض الفرد لكثير من الأفكار، وتعرضه للكتب وإلى المحادثات الذكية، وتوفير فرص (كتسباب المهارات العمامة، والمهارات الفنية والمعيشية مع أناس من أصحاب المهارات الإجتماعية Social skills الذين هم ناجحون في علاقاتهم وتعاملهم مع الناس الآخرين التجارب التي تناولت التواثم المينية sdentecal twins (وهي التواثم التي تتكون نتيجة إنشطار بويضة واحدة مخصبة في الرحم، وتعتاز التواثم العينية بأنها ذات وراثة واحدة التجارب يوضع أحد التواثم في بيئة مواتية غنية بالثقافة بينما يوضع الآخر في بيئة عرواتية غنية بالثقافة بينما يوضع الآخر في بيئة غير مواتية وفقيرة ثقافياً. والفروق التي نلاحظها في ذكائهم، لابد أن ترجع إلى الظروف البيئية.

وحتى إذا كان الذكاء تضع حدوده المبدئية العوامل الورائية فإن الأهمية تظل للبيئة التي تستطيم أن تصل بهذا الإستمداد إلى أقصى مستوياته وأعلاها.

ومن العوامل الهامة في سير الذكاء توفير فرص التغذية والدراسة والمعيشة مع آباء وزملاء أذكياء، وتوفير مستوى معقول من الإقتصاد، وتخرير الفرد من الضغوط الإقتصادية القاسية (١).

طريقة المشكلات :

تقوم طريقة المشكلات على أساس وضع التلاميذ في موقف يستثير تفكيرهم، ويستحث على جمع المعلومات والحقائق وتخليلها، والوصول إلى قرار بشأن هذه المشكلة، وينسغى أن تكون المشكلات نابعة من التلامية أنفسهم وليسبيه مفروضة عليهم فرضا، وأن تتفق مع مستوى التلامية العقبلي والتحصيلي، ومن أمثلة المشكلات دراسة زيادة السكان على شكل مشكلة، أو دراسة الأسمار ووضعها في شكل مشكلة، أو الجريمة، أو تلوث المياه أو الديمقراطية أو البطالة (١) عبد الرحم، المسبوى، علم انفس في الحقل الربوى، دار المرقة الجامية، الإسكنان.

أو التصنيع، أو الهجرة من الريف إلى المدينة، وتنصمن طريقة المشكلات الخطوات الآلية:

- ١ الإحساس بالمشكلة.
- ٢ عديد الشكلة ووصفها.
 - ٣ جمع المعلومات.
 - ٤ فرض الفروض.
- ٥ إصدار الأحكام أو القرارات.

ويجب أن يكون للمعلومات التى يحصل عليها التلاميذ، من خلال دراسة المشكلة قيمة فى حياتهم، وأن تكون المشكلة فرصة لممارسة التفكير العلمى السليم.

ويجب أن تسمح بقيام النشاط الإجتماعى التعاونى بين أفراد جماعة التلاميذ والإشتراك في التخطيط والتنفيذ فى حل المشكلة، وأن تشجع الطلاب على الرجوع إلى مصادر المعرفة المختلفة، وأن تكون فرصة لتكامل المواد الدراسية وجمع المعلومات من فروع العلم المختلفة وتضافرها لحل المشكلة، وأن تنمى أذواق التلاميذ وتكشف عن سلوك التلاميذ وميولهم، وأن تكشف دراسة المشكلة عن وجود مشاكل أخرى فى حاجة إلى الدراسة أو تقود إلى مشاكل أخرى تستوجب المعراسة "

الخلاصة :

تثير هذه الدراسة مجموعة من التساؤلات وتحاول أن تقدم بعض الإجابات عليها في ضوء ما أسفرت عنه الدراسات الحقلية التي أجربت في مجال الإبداع والتربية :

⁽١) د. إسماعيل على ، تدريس المواد الفلسفية، دار الكتب القاهرة، ١٩٧٢ .

- ١ ما الذي نقصده بالسمات الإبداعية وبالتفكير العلمر. ؟
- ٢ كيف يمكن التعرف على هذه السمات وقياسها في الأفراد الكبار والصفار؟
 - ٣ كيف يصل الفرد المبدع لفكرته الجديدة أو إكتشافه ؟
- ٤ متى يصل الأفراد المبدعين إلى قمة إبداعهم ومتى يبدأ الغرد في الإنتاج
 الإبداعي؟
 - ٥ هل يمكن زيادة عدد الأفراد المبدعين في مجمع ما ؟ وكيف ؟
 - ٦ ماهي العلاقة بين الإبداع والذكاء العام ؟
- ٧ -- وماهو الدور الذي يمكن أن تقوم به المؤسسات التربوية والأُسرة والمجتمع في
 تنمية السمات الإبداعية والتفكير العلمي؟

مبادئ التربية الحلاقة :

- الإيمان بأن إستعدادات الفرد يمكن أن تنمى وتزدهر أو تطمس وتختفى أو تغير من وجهتها فإما إلى الخير أو إلى الشر.
- لإيمان بأن الإنسان يمتلك قدرات عقلية لا متناهية يستطيع بها أن يحقق المعجزات إذا توفرت له الظروف المواتية.
- ٣ الإيمان بأننا في عصر الثروات البشرية فمن يمتلك ناصيته العلم يمثلك ناصية العالم.
- ٤ يجب أن يكون هدف التربية خلق المواطن العصرى الذى يتمتع بالعلم والإيمان.
- صاحب الشخصية المتكاملة في عناصرها الجسمية والنفسية والإجتماعية والخلقية والعقلية.
- ٥ ضرورة تطبيق سياسة علمية موضوعية في التوجيه التربوي والمهني بحيث

- يوضع الشخص المناسب في المكان المناسب الذي يتفق مع ما يملك من ذكاء وقدرات واستعدادات وميول وسمات شخصية وخبرات ومؤهلات.
- ت ضرورة الإهتمام بالتعليم الفنى المتوسط والعالى وجعله عصرياً ورفع مستواه ومستوى خريجيه ومعلميه.
- ٨ مراعاة القواعد السيكولوجية في طرق التدريس وفي معاملة التلاميذ والإبتعاد عن أساليب الشدة والقسوة والعنف والعقاب البدني.
 - ٩ ضرورة الإيمان بجعل التلميذ إيجابياً فعالاً في العملية التعليمية.
- الإهتمام بشخصية التلميذ ونمو قدراته وإستعداداته وميوله وإنجاهاته بدلاً من توجيه الإهتمام الزائد بحشو أذهان التلاميذ بالحقائق العلمية المكدسة وعدم تقديس المادة في حد ذاتها.
- ١١ العمل على نقل أثر ما يتعلمه الطفل في مادة معينة إلى بقية المواد الأخرى، ومايتعلمه في قاعات الدرس إلى الحياة العامة خارج المدرسة وتعويده على الربط بين المواد الدراسية والتكامل بينها وتطبيقها في الجالات العلمة.
- الإيمان بوجود فروق فردية واسعة بين التلاميذ ومراعاتها في البرامج
 التعليمية وفي طرق التدريس.
- الإيمان بأن القلق والإضطرابات النفسية الأخرى من المعوقات الأساسية للإبتكار ولذلك يلزم تخليص التلاميذ بها.
 - ١٤ تنمية حب العمل والجد والإجتهاد والرغبة في البحث عن الحقيقة.
 - ١٥ توفير وسائل الإيضاح الحديثة التي تتناول أحدث مبتكرات التكنولوجيا.

- الإهتمام بالرحالات العلمية والإستكشافية وخاصة زيارة المؤسسات التي ختوى على آلات تكنولوجية حديثة.
- ۱۷ الإعتماد على طرق التدريس الجيدة كطريقة المشكلات حيث تقدم المواد العلمية على شكل مشكلات تتحدى ذكاء التلاميذ وتثير إهتمامهم نحو التفكير ونحو جمع الأدلة والشواهد وغربلتها وفرض الفروض وإجراء التجارب وعمل الملاحظات وإستخلاص النتائج وإصدار الأحكام العائبة.
- ١٨ تزويد المدارس بالخشبرات والورش ونماذج المصائع والآلات والمشاريع
 الصناعية وتوفير المواد الخام والخرائط والإحصاءات الحديثة.
- ١٩ تشجيع المدرسة لمواهب التلاميذ العلمية والفنية وإحتضائها ومنحهم الجوائز وتوفير المواد الخام اللازمة لإجراء التجارب.
 - ٢٠ دراسة تاريخ العلم والعلماء القدماء والمحدثين والمعاصرين.
- ٢١ تنمية الشعور بالثقة في العقلية العربية وقدرتها على الخلق والإبداع
 والاستشهاد بالأمثلة العربية العية من علماء العرب.
- ٢٢ ضرورة دعوة رجال العلم والإختصاص لإلقاء المحاضرات على الطلاب كل
 في مجال تخصصه.
 - ٢٣ ضرورة توفير الدوافع والبواعث والحوافز في نفوس التلاميذ على الإبتكار.
- ٢٤ تكوين عادات الدقة والموضوعية والتدريب على أساليب الإستقراء العلمي.
- ٢٥ تدريب التلاميذ على التفكير في حل المشكلات النابعة من حياتهم الواقعية.
 - ٢٦ تدريب الطلاب على الإبتعاد عن الذانية والتأثر بالأهواء الشخصية.
- ٢٧ تدريب الطلاب على تجنب عادة القفز في إصدار الأحكام أو التسرع فيها.

- ٢٨ الإيمان بأن محك الخطأ والصواب الوحيد هو الحقائق الواقعية نفسها
 والعودة للطبيعة وإستطلاعها والإيمان بأن التجربة هي صاحبة الكلمة النهائية
 في أي جدال.
- ٢٨ تدريب الطلاب على الصدق والأمانة والشجاعة الأدبية والمرونة الفكرية والإستعداد لتغيير إتجاهات وآراء الفرد وعدم التمسك الأعمى بآرائه.
- ٢٩ الإيمان بأن معاشرة الناس المبدعين تساعد على نمو الإبداع، وأن الذكاء وإن كانت تخدده الوراثة بشكل عام إلا أن للتخذية الجيدة والتربية والوقاية والعلاج من الأمراض الجسمية والنفسية تساعد على زيادة نمو وحسن إستغلاله.
- ٣٠ الإهتمام بتدريس علم النفس والمنطق الصورى والتطبيقي ومناهج البحث
 في العلوم الطبيعية والرياضية والإنسانية وتدريب الطلاب على الملاحظة
 العلمية الدقيقة وعلى التجريب وتصميم التجارب وجمع الحقائق.
- ٣١ إتباع طرق التدريس الجيدة التى تنصى فى التلاميسذ القدرة على التعكير الناقد وعلى التحليل والتركيب والسقد والمقارنة والتطبيق والتعميم والتجريد والتميز والإستدلال والإستنتاج والتخيل والتصور وتكوين الآراء الخاصة.
- ٣٢ الإيمان بأن الإنسان هو أكثر الكاتنات الحية مرونة على التشكيل والتكيف مع ظروف البيئة المتغيرة وأنه أكثرها قدرة على التأثير في المظاهر الطبيعية وتعديلها ونغييرها.
 - ٣٣ ضرورة خلق إهتمامات متنوعة ومتعددة لدى التلاميذ.
 - ٣٤ تشجيع التربية الإستقلالية.
 - ٣٥ تطبيق الديمقراطية في الحياة التعليمية.
 - ٣٦ تنمية الشعور بالثقة في النفس لدى الطلاب.

٣٧ - إناحة الفرصة أمام الطلاب للتعبير الحر الطليق عن ذواتهم.

 ٣٨ - تشجيع نزعات الطفل الإبداعية الخلاقة وتفذيتها ورعايتها وعدم الوقوف منها موقف العداء.

هل في الإمكان تنمية الذكاء ؟

من الناحية الإجرائية المحددة يعرف الذكاء بأنه (ما تقيسه إختبارات الذكاء) وهذا تعريف عملي بعيد عن المعاني العامة أو المبهمة أو الفلسفية (١).

Intelligence is that which an intelligence test measures.

وقد يبدو لنا هذا التعريف مفرغاً ، ولكننا نتعرف على مضمونه إذا حللنا المحتويات التى يتضمنها إختبار ما الذكاء وعرفنا أنواع النشاط الذهنى الذي يتطلبه. لقد تمكنت الإختبارات التى صممها باحثون مختلفون من التمييز بين الطفل الذكى والطفل الأقل ذكاء ووجدت مماملات إربساط بين كل هذه الإختبارات ومعنى هذا أنها كلها تقيس شيئاً ما مشتركاً هو الذكاء. وعلى الرغم من أن الفريد بينيه (١٨٥٦ - ١٩١١) عالم النفس الفرنسى وصاحب أول إخبار لذكاء الأطفال (١٩٠٥).

(٢) يقدم تعريفاً رسمياً إلا أنه حدد العمليات التي تميز الغبي عن الذكي، فأكد الطبيعة النشطة أو الإيجابية للذكاء، فيقول أن الذكاء هو محاولة تلمس المرء لطريقه، والقدرة على الإختيار من بين البدائل المتوافرة أمام الفرد (Alternatives) ويؤكد بينيه على السمات الآتية في عملية التفكير:

 ١ - نرعة لإتخاذ إتجاه معين والإستمرار فيه دون التشتت أو الإنحراف وراء الدوب الفرعية.

Hilgard, E. R. Introduction to psychology Rupert Hart - Davis, London 1962 Harriman P. L. Decitionary of psychology. The Wisdom Library, 1947.

٢ - قدرة على موائمة الوسائل اللازمة لبلوغ غايات معينة.

٣ – قدرة على النقد الذاتي Self - cricisim وعدم الرضا عن الحلول الجزئية
 التي لا غل المشكلة حقيقة.

ومما يدل على تأثير الذكاء بالظروف البيعية ما لوحظ من إرتفاع مستوى ذكاء ضعفاء المقول Subnormals حيث أمكن تعليم هؤلاء العادات الإجتماعية والمهارات المهنية Subnormals skills وأمكن النجاح في تخريج عدد من هؤلاء من المؤسسات، وتكيفهم في الحياة في المجتمع الخارجي. ولقد أمكن تحقيق زيادة بسيطة في نسبة الذكاء غند هؤلاء عن طريق توفير التكيف الإجتماعي الأفضل Better Social abjustment

وكثير من الدراسات التتبعية Follow up stuidies التي تناولت الأطفال في سن المدرسة وجدت نسبة منهم - والذين سبق أن قدر ذكاؤهم على أنه ضعيف استطاعوا أن يشقوا حياتهم المهنية في سن الرشد.

وعلى الطرف الآخر، مجد الأطفال الموهوبين Gifted children ولقد درس ليرمان Terman, L. M.) مجموعة كبيرة منهم يبلغ عددها لويس تيرمان أدرس المستحدد الم

إن الآباء الأكثر ذكاء يشغلون المهن العليا وهم يقدمون البيئات المشجعة المثيرة للأطفال Stimulating وفي الوقت الذي أجرى فيه دراسته نيرمان، وجد أن هناك نسبة أعلى من الذكور عن الإناث من بين المتفوقين أو الموهوبين، ولكن هذا يرجع بطبيعة الحال إلى أنه في هذا الوقت (١٩٢١) لم تكن الفتاة تشجع على مواصلة الدراسة كما يشجع الولد الذكر. فهذا الفرق لايرجع إلى التكوين الطبيعي للأثنى وإنما للظروف الاجتماعية غير المشجعة.

من الناحية الفيزيقية كانت عينة تيرمان تفوق الطفل المتوسط، فقد كان متوسطها في الطول يزيد بنحو بوصة عن الطفل العادى من نفس العمسر في المدرسة الإبتدائية، وكذلك كان وزنهم عند الميلاد أزيد من وزن الطفل المتوسط، ولقد مشوا وتكلموا مبكرين. وفي المدرسة كانوا يسبقون أندادهم في السن، وقرأوا عدداً أكبر من الكتب، وكانوا أكثر قدرة على التكيف الإجتماعي وعلى التفوق وفي التفوق المقابلة المحوب مشكلة إجتماعية، ولكن الواقع أن الموهبة ترتبط بالصحة الجيدة التكيف الإجتماعي والقيادة.

ولايقتصر أثر البيئة على الجانب الإيجابي أى تنمية ذكاء الطفل، وإنما أيضاً هناك تأثير سلبي، ونلمس نفس هذا التأثير في دراسة تيرمان أيضاً فلم يحقق كل هؤلاء الأطفال الموهوبون النجاح الأكاديمي، إنما فشل بعضهم في التعليم الجامعي، وبعضهم فشل فيما شغل من وظائف، والبعض خرق القانون المرعى بل أن درجة الذكاء نفسها على إختبارات الذكاء اختلفت عند أكثرهم خاء وأقلهم ذكاء وأقلهم ذكاء عندما أصبحوا راشدين وإن كان هذا الفرق ضئيلاً (٦ نقاط فقط) بين أكثرهم نجاحاً. ويلاحظ أن هذا الفرق الضئيل من نسبة الذكاء لايمكن أن يكون مسعولاً وحده عن التقصير في التحصيل، نما يدل على تضافر العوامل البيئية الخيطة بالفرد مع مايملك من قدرات ومواهب طبيعية. فلقد كان متوسط نسبة ذكاء الأقل متوسط نسبة ذكاء الأقل متوسط نسبة ذكاء الأقل خياحاً هو ١٣٩ ومتوسط نسبة ذكاء الأقل

سمات أخرى غير الذكاء تلعب دوراً هاماً في نجاح الفرد. من هذه السمات المشابرة، والطموح، وقوة الإرادة والعزيمة، وسلامة البدن، والعمحة النفسية، والتكيف الإجتماعي والعائلي والقدرة على تخديد أهداف الفرد ورسم الخطط لتحقيقها، والثقة بالنفس Self - Confidence ، والإعتماد على النفس، والتكامل نحو الأهداف، وقوة الدافعية Motivations ، والخلفية الأسرية، وهذه كلها سمات غير عقلية Not intellectual traits فليس المقل وحده هو المسؤول عما غرز من نجاح.

وعلى الجانب الآخر من المناقشة غيد طائفة من الأدلة التي تستخدم للبرهنة على تأثير الذكاء بالوراثة Heredity وفي هذا المضمار ندرس وجوه الشبه بين الآباء وأبنائهم، وبين الأبناء فيما بينهم، ومن المؤشرات التي تتخذ لتحديد مقدار هذا التشابه أو الإختلاف معامل الإرتباط correlation cofficient ولكن وجود معامل إرتباط بين ذكاء الطفل وذكاء أبيه بعد أن يكون الطفل قد عاش في جو منزل أبيه فترة طويلة من الزمن وتأثره به يجعل من الصحب أن نجزم بأن هذا التشابه يرجع إلى البيئة، أو الوراثة، ولكن إذا وجد معامل إرتباط بين ذكائهما والطفل مازال في سن مبكرة ولم يكتسب بعد كثيراً من عادات السلوك وأنماط التفكير من البيئة المحيطة به، فإننا نستطيع أن نعزو هذا الشابه إلى العوامل الورائية، ولكن يعيب هذا الإنجاه أن إحتبارات الذكاء لانستطيع أن تتنبأ بما سيكون عليه ذكاء الطفائ في المدى الطويل.

ولقد تمت دراسة مجموعة من التواثم التي ولدت في كاليفورنيا واستمرت دراستهم لمدة ١٨ سنة، وقيس ذكاؤهم شهرياً حتى سن ١٥ شهراً، ثم كل ثلاثة أشهر حتى سن ٥ سنوات، ومن سن المدة شوات، ثم كل سنة أشهر حتى سن ٥ سنوات، ومن سن سنوات قيس ذكاؤهم سنوياً، باستخدام إختبار و ستانفورد - بينيه ٤، وإختبار و وكسلر - بلفيو ٤ وغيرهما. ولقد وجدت معاملات إرتباط تتراوح مابين عامين إلى ستة أعوام وبين مستوى تعليم آبائهم. أما قبل هذه السن فلم يوجد أى إرتباط إيجابي على الإطلاق.

وفى دراسات أخرى وجد هناك معامل إرتباط قدره ٩٠،٥ بين ذكاء الآباء والأبناء. وهو نفس حجم معامل الإرتباط الذي يوجد بين سمات الآباء والأبناء الفيزيقية.

ومن الدراسات التى تستخدم فى مخديد أثر البيئة والوراثة دراسة آباء التبنى وهنا نستطيع أن نتساءل هل يترابط ذكاء الطفل مع ذكاء والده الحقيقى أكثر أم أقل من إرتباطه مع ذكاء أبيه فى التبنى ؟ وهل تؤدى الظروف المنزلية الحسنة التى ينتقل إليها الطفل المتبنى Adopted child إلى إرتفاع معدل الذكاء؟

لقد لوحظ وجود معامل إرتباط قدره \$2.0 بين ذكاء الطفل وهو في سن ١٣ سنة وذكاء أمه الحقيقية ٣٣،٠ ، وبينه وبين تعليم أمه الحقيقية ٣٠،٠ ، وبينه وبين تعليم أبيه الحقيقي ٤٤،٠ بينما كان معامل إرتباط ذكاء الطفل ومستوى تعليم أحه في التبنى هو فيقط ٢٠،٠ مع مسلاحظة أن الطفل لم يمش مع والديه الحقيقين. في دراسات أخرى وجد معامل ارتباط بين ذكاء الأم وابنها في التبنى يتراوح ما بين يتراوح ما بين يتراوح ما بين الرابط بين الأباء الحقيقيين وأطفالهم فكان يترواح ما بين الأباء الحقيقيين وأطفالهم فكان يترواح ما بين الما الورتباط بين الأباء الحقيقيين وأطفالهم فكان يترواح ما بين الطفل الحقيقي مع أبوبه الحقيقيين حيث يجتمع كل من البيئة والورائة، ويزداد التشابه إذا توحد عاملا البيئة والورائة، ويزداد

وعما يؤيد تأثير البيئة على الذكاء ونموه أن انتقال الطفل إلى منزل التبنى يزيد من نسبة ذكاته بمقدار يصل إلى ١٠ نقاط، وذلك في المتوسط. والسبب في هذه Social إلى إرتفاع مستوى الأسر المتبناه الاقتصادى والاجتماعي General stability التي تتمتم بها الأسرة.

إن الطفل الذي ينشأ ويترعرع في منزل يملؤه الحب والعطف والحنان

والدفء والثبات والإستقرار، والذى يشعر به بالقبول والترحاب إنما يجد فرصة ذهبية لنمو امكاناته إلى أقسى مداها. ولقد وجدت هذه الزيادة ثابتة بصرف النظر عن مستوى ذكاء آباء التبنى أنفسهم. فالأم التى لا تتمتع إلا بذكاء أقل من المتوسط قاردة على توفير فرص الدفء والحب والحنان والاستثارة الذهنية لطفلها المتينى كالأم مرتفعة الذكاء شريطة أن يتم الانتقال بالطفل في سن مبكرة.

We are justfied in the broad conclusion that a good home environment beginning early the life has cetural importance for the development of the child intellectually as well as socially.

ويبدو أن الغموض الذي أحاط بالجدال حول أثر البيئة والوراثة في الذكاء كان يرجع إلى أن الدراسات التي كانت تؤيد أثر الوراثة كانت تعتمد على منهج معامل الإرتباط الذي يؤدى إلى توكيد أثر الوراثة، أما دراسة المتوسطات الحسابية Means فكانت تؤدى إلى توكيد أثر البيئة.

وحتى بالنسبة لبعض المتغيرات الفيزيقية كالطول Heights كشفت الدراسات الحديثة أن أطفال اليوم يميلون إلى الزيادة في الطول عن آبائهم، وذلك بسبب همسن ظروف التغذية والوقاية والعلاج والتخلص من الأمراض والأوبقة، وإن كان هذا لا يمنع من أن الأباء الطوال يميلون إلى إنجاب الأطفال الطوال أيضاً ويؤدى ذلك إلى وجود إرتباط أو نزعة تشابه في طول كل من الأباء وأبنائهم.

ومن الدراسات الهامة التى تسهم فى توضيع تأثير كل من البيئة والوراثة على نمو الذكاء دراسة التواتم المينية Indentical twins وهى التواتم التى تنتج من انشقاق بويضة واحدة مخصبة Ova فى رحم الأم، ولها نفس السمات الوراثية، أما التواتم العادية Fraternal twins أى التى تتكون من بويضتين مستقلتين فإن درجة التشابه بين أزواجها Paris لا نزيد عن الأخوة العاديين، فمعامل ارتباط التشابه بين الأخوة العاديين وجد ٠.٦٠ ومعامل الإرتباط بين التواتم العينية • , • والغالب أن تكون التواتم العينية من نفس الجنس ولقد أجريت دراسات استهدفت تفسير أثر الوراثة من المكونات الجزئية لمفهوم الذكاء (١٩٥٤) (Blewett واستخدمت اختبار ثرستون لقياس القدرات العقلية الأولية وجد هناك ارتباطات عالية بين أفراد التواثم العينية في بعض المقاييس الفرعية للاختبار كإدراك المكان space والقدرة اللفظية Verbal أو الطلاقة Fluency مؤكداً بذلك تأثير أكر للوراثة من هذه السمات، أما القدرة العددية ففيها تأثير أقل للوراثة.

ولكن يلاحظ أن التواثم المينية غالباً ما تتربى في نفس الظروف البيئية المتشابهة إلى حد كبير، وتخضع لنفس المعاملة وتناول الوجبات الغذائية مما يزيد مقدار التشابه.

ولذلك قامت دراسات استهدفت تربية كل «فرد» من التواتم العينية في بيغة مختلفة، وشملت هذه الدراسة ١٩ زوجاً منهم، حيث عزلوا منذ سن مبكرة، وكشفت هذه الدراسة عن وجود معاملات إرتباط بين التواثم العينية التي تربت بعيداً عن بعضها أكبر من معامل الإرتباط الملاحظ بين التواثم العادية وذلك في الذكاء (٧٧، وفي مقابل ٢٠، ١٣) أي التواثم العادية المرباة معاً في نفس البيئة.

من الناحية العضوية التواثم العادية لا تختلف عن الأخوة العاديين. ومعنى

هذا أن التشابه الذى يلاحظ بينهم لا بد أن يرجع إلى الظروف الأسرية المتشابهة التي يتمتع بها التواتم من حيث سن الآباء، ومستواهم الاجتماعي. وحجم الأسرة في أثناء تربيتهم كذلك فإن التواتم تتعرض لنفس الظروف الأبوية في أثناء فترة الحمل والولادة وتتأثر بظروف التغذية والأمراض التي تحر بها الأم.

والنتيجة النهائية لمثل هذه الدراسات أن كل من البيئة والوراثة تسهم في تكوين السمات الشخصية عند الفرد، أما تخديد الأهمية بالنسبة لكل منهما فأمر عاية في الصموية نظراً للتداخل والتفاعل بين الوراثة والبيئة. ونستطيع أن نقول إجمالاً أن الصفات الفيزيقية أقل تأثراً بالعوامل البيئية (*) ، وأن الصفات الشخصية فأكثرها على الإطلاق تأثراً بظروف البيئة.

التفاعل بين البيعة والوراثة:

ويبدو أثر التفاعل أكثر وضوحاً في عوامل مثل التعليم والوظائف. فهل هناك علاقة بين الذكاء ومستوى التعليم الذي يصل إليه الفرد؟ لقد وجد معامل ارتباط قدره ٧٣٠، بين الذكاء وعدد السنوات التعليمية التي اكملت مجموعة كبيرة هي ٤٣٣، من رجال الحرب العالمية الثانية الأمريكان، وذلك باستخدام اختبار الحيش للتصنيف العام. وهنا لا نستطيع أن نجزم ما إذا كان التعليم هو الذي يؤثر في يادة درجات الفرد على اختبار الذكاء أم أن الذكاء هو الذي يساعد على الاستمرار في اجياز المراحل التعليمية الأعلى.

ولقد كشفت الدراسات التى تتناول أطفال مدارس الحضانة عن وجود زيادة فى متوسط ذكاء عن المجموعات فى متوسط ذكاء عن المجموعات الضابطة من الأطفال الذين لم يذهبوا إلى مثل هذه المدارس ومن الموامل المسؤولة ولا شك عن مثل هذه الزيادة المجماه الآباء نحو ارسال أطفالهم إلى مثل هذه

 ⁽١) د. عبد الرحمن عبسوى، علم النفس في الحياة المعاصرة، دار المعارف الإسكندرية، ١٩٧٣م.
 (٥) وأن الصفات المقلمة أكثر تأثيراً.

المدارس، ومساعدة المدرسة في تحقيق نوع ما من التكيف الإجتماعي للطفل مع غيره من الأطفال ومع المعلمات.

وحتى بالنسبة للمراحل التعليمية المتقدمة لوحظ من الدراسات التي تتبعت مجموعة معينة من الأطفال وقاست ذكاءهم دورياً أن فرص التعليم البجيد تؤدى إلى تحسين قدرة الطفل اللغوية. وعلى العموم يلاحظ ارتفاع درجات الذكاء التي يحصل عليها الأطفال الآن بالمقارنة بما كان يحصل عليه زملائهم من ٤٠ عاماً. فلماذا؟

وفى الولايات المتحدة الأمريكية أظهرت الدراسات أن هناك غسناً فى مستوى الذكاء بين الحربين العالميتين الأولى والثانية فقد كان وسيط درجات رجال الحرب العالمية الثانية هو ١٠٤ فى مقابل ٢٢ فقط من رجال الحرب العالمية الأولى. ويبدو أن هذا الفرق يرجع إلى ارتفاع مستوى التعليم وإلى تعود الجنود على استخدام الاختبارات، وتخسين ظروف أداء الاختبارات، وربما لزيادة الدافعية والقابلية لإجراء الاختبار عند أفراد العينة. وكان هناك زيادة فى متوسط عدد سنوات التعليم عند أفراد الهينة الأخيرة.

هل هناك علاقة بين مستويات الذكاء ومستويات المهن التى يشغلها الناس؟ لقد لوحظ أن هناك ارتباطات بين كل من الذكاء والمستوى المهنى والمستوى التعليمي. أن أصحاب الذكاء المرتفع يميلون إلى انتقاء الوظائف الأرقى التى تتطلب قدراً كبيراً من الذكاء. هل هناك فرق بين أطفال الريف والحضر فى كم ما يملكون من الذكاء؟ وجد أن أطفال الريف هناك يحصلون على درجات أقل من أطفال المدن، فى اختبار ما حصل أطفال الريف الأمريكي ممن تتراوح أعمارهم من ٦ - ١٨ سنة على ١٠ درجات أقل من أطفال المدينة، ومثل هذه التيجة لوحظت على أطفال أوروبا.

هناك نظريتان لتفسير مثل هذا الفرق الأولى «الهجرة الانتقائية» ومؤداها أن

الأشخاص الذين يهاجرون إلى المدينة ربما يكونون أكثر ذكاء في الأصل، وربما يرحلون، لامتلاكهم الصفات اللغوية والحسابية التي تلزم للمعيشة في المدينة والنظرية الثانية في المدينة توفر استثارة بيئية أكثر في التعليم وفي غيره من الجالات ولقد لوحظ أن مدرسي المدراس الريقية والمناطق النائية أقل تدريباً من مدرسي المدن، وحيث يرتفع مستواهم المهنى لا يختلف تلاميذهم عن تلاميذ المدينة في الذكاء كما هو الحال في ريف اسكتلندا الذي لا يختلف ذكاء أبنائه عن ذكاء أطفال المدن، فتدريب المعلمين تدريباً جيداً يؤثر في نمو ذكاء أطفالهم.

إن أثر البيئة يتضح أكثر من دراسة ذكاء نفس الطفل بعد انتقاله من بيئة فقيرة ثقافياً إلى بيئة غنية. ولقد لوحظ ارتفاع في مستوى ذكاء مجموعة من الأطفال الزنوج من فيلاديلفييا ما بين المستوى الأولى والمستوى التاسع. بل لوحظ ارتباط هذه الزيادة بزيادة عدد السنوات التي قضاها في المدينة.